



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

2015

Raport Anual 2015

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie
Vol. 7, 2016
ISSN 1843-0236

Coordonator:
Carmen Ghituleasa

Autori:

Textile:

Carmen Ghituleasa, Alina Popescu, Sorina Pestritu, Eftalea Carpus, Claudia Niculescu, Laura Chirila, Georgeta Popescu, Alexandra Ene, Iuliana Dumitrescu, Floarea Bumbas, Emilia Visileanu, Daniela Bucur, Mariana Vamesu, Radu Popescu, Elena Musatoiu

Pielarie:

Luminita Albu, Viorica Deselnicu, Ioana Pivniceru, Gheorghe Coara, Doina Serb, Madalina Albu, Carmen Gaidau, Viorica Rosculet, Dana Gurau, Dana Deselnicu, Elena Ninciuleanu, Ana Maria Vasilescu, Laurentia Alexandrescu, Gabriela Macovescu

Design: *Florin Prisecaru*



2016

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.	7
4. Situatiia economico-financiara a I.N.C.D.T.P.	9
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	16
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare	26
6.1. Departamente de cercetare-dezvoltare	26
6.1.1. Departament Cercetare Ingineria Materialelor si Proceselor Textile	26
6.1.2. Departament Cercetare Chimie Textila si Protectia Mediului	36
6.1.3. Departament Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica.....	41
6.1.4. Departament Cercetare Tehnologia Informatiei in Tehnologia Industriala	45
6.1.5. Departament Cercetare-Investigare Materiale	48
6.1.6. Departament Cercetare Design si Antropometrie	57
6.1.7. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Colagen	62
6.1.8. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Incaltaminte si Design	66
6.1.9. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Cauciuc	72
6.1.10. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Pielarie	77
6.1.11. Activitatea de microproductie si servicii	84
6.1.12. Standardizare si Managementul Calitatii	89
6.1.13. Incubatorul tehnologic si de afaceri “ITA TEXCONF”	93
6.2. Laboratoare de incercari acreditate/neacreditate	98
6.3. Instalatii si obiective de interes national	104
6.4. Masuri de crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare	105
7. Rezultatele activitatii de cercetare-dezvoltare	109
8. Masuri de crestere a prestigiului si vizibilitatii I.N.C.D.T.P.	121
9. Surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific si tehnic al I.N.C.D.T.P.	137
10. Concluzii	142
11. Perspective/Prioritati pentru perioada urmatoare de raportare	144
Anexa 1 – Raportul de activitate al consiliului de administratie	146
Anexa 2 – Situatiia economico-financiara a I.N.C.D.T.P.	147
Anexa 3 – Lucrari stiintifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI	165
Anexa 4 – Brevete de inventie (solicitate/acordate)	170
Anexa 5 – Produse /servicii /tehnologii rezultate din activitati de cercetare	172
Anexa 6 – Lucrari stiintifice in reviste de specialitate fara cotaie ISI	179
Anexa 7 – Comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale	185
Anexa 8 – Studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar	201
Anexa 9 – Drepturi de autor protejate O.R.D.A. sau in sisteme similare legale	204

INTRODUCERE

Anul 2015 a constituit un an de tranzitie pentru activitatea I.N.C.D.T.P., institut national de CDI in coordonarea Ministerului Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice, an in care institutul si-a configurat, stabilit si asumat obiectivele si tintele la orizontul anului 2020.

Aliniindu-se la obiectivele definite prin Strategia Nationala CDI 2014-2020, I.N.C.D.T.P. a elaborat in anul 2015 urmatoarele documente de referinta definatorii pentru activitatea sa viitoare:

- **Strategia de Cercetare** proprie, prin care s-au identificat directiile de cercetare-dezvoltare si inovare armonizate cu domeniile de specializare inteligenta si cele de prioritate publica nationale; produsele textile si de pielarie utilizandu-se intr-o multitudine de domenii conexe, creaza oportunitati pentru cercetarea multidisciplinara, avand ca puncte de reper directiile strategice de dezvoltare stabilite prin Strategia Nationala CDI 2014-2020, Platforma Tehnologica Europeana pentru Viitorul Textilelor si Confectiilor, Platforma MANUFUTURE;
- **Planul de Dezvoltare Institutionala 2020**, prin care institutul si-a stabilit prioritatile si principalele cai de actiune prin care resursele (umane, materiale, financiare, infrastructura) de care dispune vor fi gestionate, exploatate, extinse si valorificate, in masura sa conduca la atingerea viziunii I.N.C.D.T.P.:

„In 2020 I.N.C.D.T.P. va deveni un centru de cercetare de anvergura internationala, prin parteneriate public-private, excelenta in cercetare, cultura inovarii, mobilizand o masa critica de cercetatori si contribuind la o industrie mai competitiva.”

Aceasta viziune se fundamenteaza pe urmatoarele obiective principale:

- directii de cercetare stiintifica interdisciplinare corelate cu prioritatile de specializare inteligenta si transversale;
- crearea masei critice de cercetatori si cresterea atractivitatii institutului pentru tineri si cariera stiintifica;
- atragerea de fonduri private, extrabugetare pentru cercetare;
- valorificarea rezultatelor cercetarii si a competentelor de care dispune institutul;
- cresterea nivelului de vizibilitate si un cadru relational dinamic si extins.

Raportul prezinta principalele rezultate obtinute in anul 2015 de echipa I.N.C.D.T.P. sub coordonarea si cu sprijinul Consiliului de Administratie, rezultate ce au contribuit la consolidarea si dezvoltarea potentialului stiintific si la promovarea imaginii institutului, pe plan national si european.

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

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
- e-mail: certex@certex.ro



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

2.1. Istoric

In anul 2015, I.N.C.D.T.P. a implinit 64 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, Pielarie 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 2015



Fig. 5. I.C.P.I. - anul 2015

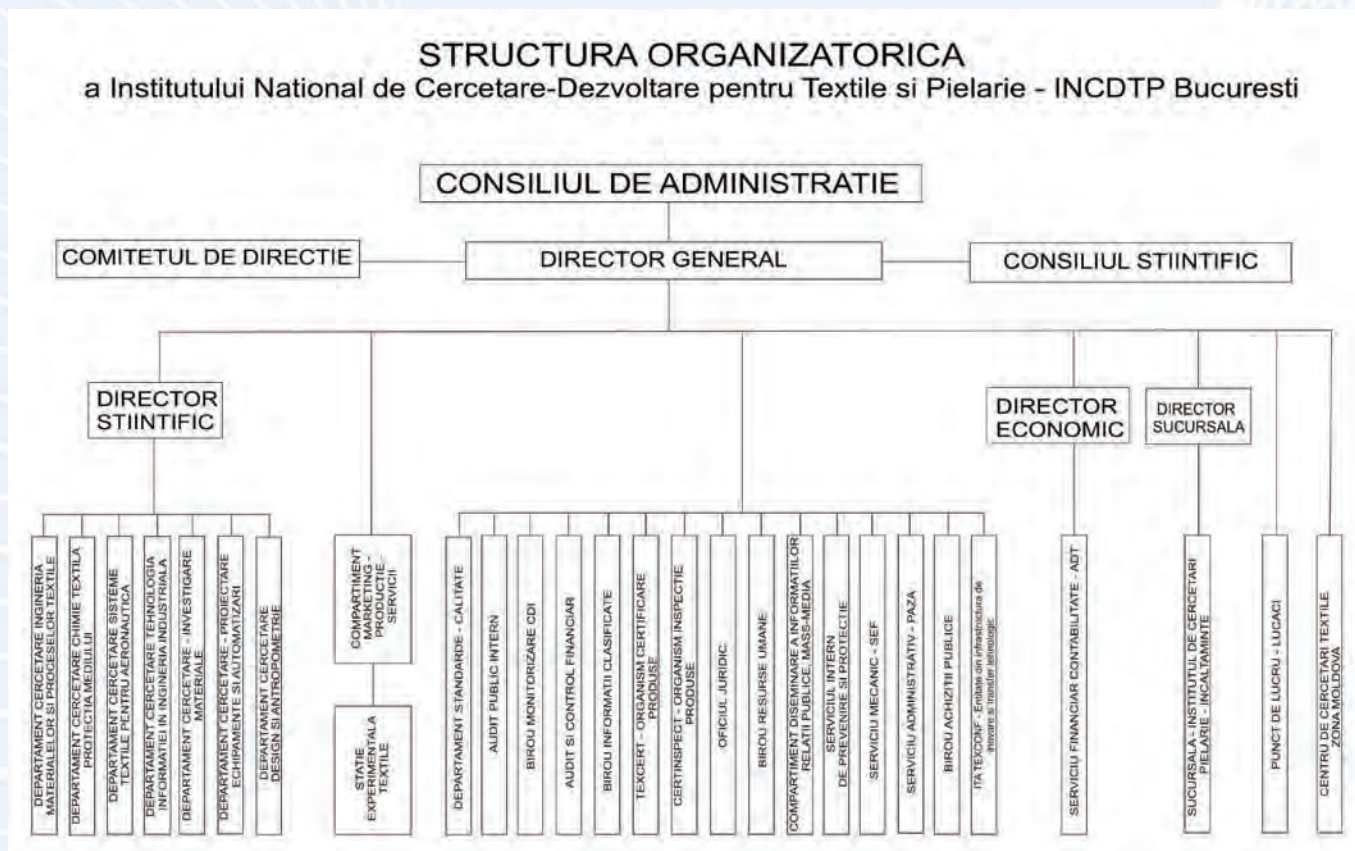
I.N.C.D.T.P., conform actului de infiintare (H.G. 1304/25.11.1996), are ca obiect de activitate principal:

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

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

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

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



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

a. conform clasificarii UNESCO:

- 5312.10 - Cercetare-dezvoltare;
- 5306.01 - Economia cercetarii si dezvoltarii experimentale;
- 5306.02 - Inovatia tehnologica;
- 5306.03 - Transferul de tehnologie;

5311.05 - Marketing (comercializare);
5311.07 - Cercetare operativa;
5311.09 - Organizarea productiei;
5312.11 - Comert.

b. conform clasificarii CAEN:

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

2.4. Directii de cercetare-dezvoltare

a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare

Activitatea de cercetare stiintifica a I.N.C.D.T.P. se afla intr-o continua evolutie, 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.

Obiectivele strategice ale activitatii de cercetare au in vedere mentinerea si consolidarea pozitiei I.N.C.D.T.P. de actor dinamic si flexibil pe piata cercetarii stiintifice nationale si europene, prin cresterea potentialului stiintific de cercetare si corelarea structurii resursei umane a departamentelor de cercetare cu noile directii de cercetare fundamentate prin Strategia Nationala de Cercetare-Dezvoltare si Inovare 2014-2020 (SNCIDI 2014-2020).

Strategia de Cercetare a I.N.C.D.T.P. pentru perioada 2015-2020 s-a aliniat prin obiective, directii stiintifice si indicatori la **Domeniile de specializare inteligenta si prioritate publica** din SNCIDI 2014-2020, domeniile vizate fiind:

- ✓ **BIOECONOMIA.** Realizarea de produse textile (agrotextile) si de aditivi bioactivi pe baza de colagen si cheratina recuperate din subproduse proteice pentru agricultura, reprezinta un potential evident pentru cercetarea din domeniul textile-pielarie.
- ✓ **TEHNOLOGIA INFORMATIEI SI A COMUNICATIILOR.** Productia personalizata, proiectarea computerizata, comertul electronic si on-line, reprezinta posibilitati de implicare activa si creativa a cercetarii din cadrul I.N.C.D.T.P.
- ✓ **SPATIUL SI SECURITATEA CETATEANULUI.** I.N.C.D.T.P. detine expertiza, potential stiintific si infrastructura pentru extinderea cercetarilor in acest domeniu, exploatand si valorificand totodata rezultatele obtinute pana in prezent in domeniul echipamentelor individuale de protectie, sistemelor de decelerare, parasute, parapante textile.
- ✓ **ENERGIA SI MEDIUL.** Avand deja experienta in domeniul eficientizarii energetice pentru industria de textile-confectii si de pielarie-incaltaminte, activitatea de cercetare stiintifica din I.N.C.D.T.P. a identificat posibilitati de implicare.
- ✓ **ECOTEHNOLOGIILE.** Tehnologiile prietenoase cu mediul constituie pentru sectorul textile-pielarie un domeniu de cercetare in care I.N.C.D.T.P. detine expertiza si competente tehnice si stiintifice, care vor fi dezvoltate si consolidate.
- ✓ **SANATATE.** Expertiza acumulata si potentialul stiintific al I.N.C.D.T.P. in domeniul dispozitivelor medicale textile si biomaterialelor medicale colagenice asigura abordarea de proiecte de cercetare stiintifica in acest domeniu de prioritate publica.
- ✓ **PATRIMONIUL.** Sectorul industrial textile-confectii si pielarie-incaltaminte se evidentiaza printr-un puternic caracter de creativitate, cu valente estetice, culturale, etnografice, promovand prin design, restaurarea si conservarea patrimoniului cultural, identitatea culturala si traditiile romanesti. Activitatea de cercetare stiintifica din I.N.C.D.T.P. realizeaza o simbioza intre creativitate si noile tehnologii, transpunand traditiile culturale in noi directii stiintifice.
- ✓ **TEHNOLOGII NOI SI EMERGENTE.** I.N.C.D.T.P. este membru activ al clusterelor din sectorul textile-confectii din Romania, colaborand totodata cu clusterere din alte domenii industriale: automotive, agro-food, sanatate.

Provocarile determinate de alinierea la directiile strategice definite prin Strategia Nationala CDI 2014-2020 si evolutia domeniilor stiintifice abordate de I.N.C.D.T.P. vor conduce la actualizarea continua a obiectivelor si prioritatilor de cercetare vizate.

Obiective specifice de cercetare 2015 (selectie):

Avand in vedere stadiul existent si necesitatea inovarii sustenabile si competitive a sectorului industrial de textile si pielarie din Romania, contextul in continua evolutie in domeniul activitatii de cercetare stiintifica, precum si alinierea cercetarilor la directiile de prioritate inteligente si domeniile de prioritate publica definite in SNCDI 2014-2020 si strategia proprie de cercetare, obiectivele de cercetare ale I.N.C.D.T.P. aferente anului 2015 au fost urmatoarele:

- ✓ Pentru domeniul de specializare inteligenta **BIOECONOMIE:**
 - dezvoltarea de produse cu valoare adaugata mare prin utilizarea unor tehnologii de vopsire ecologica a fibrelor celulozice si valorificarea resurselor vegetale cu proprietati tinctoriale;
 - imbunatatirea performantelor vopsirii naturale realizate pe fibre naturale prin tehnica pre-iradierii cu radiatii gama;
 - realizarea unei biotehnologii inovative pentru valorificarea deseurilor proteice din tabacarii in vederea obtinerii de biocompozite proteice pentru utilizare in industrie si agricultura;
 - realizarea unor aditivi bioactivi, a unor structuri inteligente pe baza de colagen si cheratina pentru fertilizarea, nutritia si protectia semintelor, plantelor si solului;
 - proiectarea si realizarea geogrilelor tricotate biaxial cu caracteristici clasice sau multifunctionale interactive.

- ✓ Pentru domeniul de specializare inteligenta **TEHNOLOGIA INFORMATIEI SI A COMUNICATIILOR, SPATIU SI SECURITATE:**
 - dezvoltarea unui Portal Web care ofera informatii pentru un nou proces de productie inovativ si interactiv al imbracamintei personalizate pentru persoanele obeze si in varsta;
 - realizarea de cercetari complexe, interdisciplinare, in vederea elaborarii unei tehnologii de productie IT pentru imbracaminte personalizata;
 - implementarea instrumentelor informatice de proiectare a talpilor inalt aderente;
 - dezvoltarea algoritmilor de proiectare a tiparelor si realizarea de produse specifice femeilor in perioada sarcinii;
 - utilizarea sistemelor CAD-CAM de proiectare a calapoadelor si talpilor pentru incaltaminte terapeutica;
 - realizarea de modele virtuale in scopul imbunatatirii caracteristicilor materialelor textile conductive, destinate ecranarii electromagnetice;
 - realizarea unei parasute de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor sportivi, prin utilizarea turnului de parasutism;
 - selectarea unor procese optime de formare a mediului de ramforsare pentru compozite cu aplicatii in aeronautica si realizarea unui model geometric a materialului tesut tridimensional;
 - 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;
 - dezvoltarea de solutii integrate sustenabile (materiale-tehnologii-operare), pentru auto-decontaminarea costumelor militare de protectie impotriva atacurilor cu arme chimice si biologice;
 - dezvoltarea unei noi veste de protectie balistica avand la baza anatomia feminina, cu proprietati de confort, mobilitate si posibilitati de ajustare superioare;
 - dezvoltarea unor articole de imbracaminte de protectie confortabile impotriva temperaturilor extrem de ridicate/scazute.

- ✓ Pentru domeniul de specializare inteligenta **ENERGIE, MEDIU:**
 - identificarea si aplicarea de solutii energetice eficiente pentru industriile de textile-confectii si pielarie-incaltaminte care conduc la economii semnificative de energie primara si reducerea emisiilor de CO₂;
 - proiectarea si dezvoltarea de textile tehnice destinate refacerii populatiilor de organisme epibionte filtrante din arealele traditionale, afectate de deversari;
 - implementarea de solutii tehnologice de imbunatatire a calitatii apei marine in zonele litorale de interes social si turistic, prin asigurarea unor bariere de biofiltratori in dreptul conductelor de deversare a reziduurilor menajere sau industriale in mare;
 - aplicarea metodelor biotehnologice de bioremediere in controlul si reducerea poluarii cu metale grele

- a apelor reziduale textile;
 - obtinerea de semifabricate de piei bovine pentru confectii de incaltaminte si marochinarie utilizand materiale de finisare ecologice;
 - valorificarea subproduselor din tabacarii si din industria piscicola sub forma de hidrolizate de colagen si gelatina, materiale regenerabile, ecologice, alternative la produsele din surse petroliere, poluante, care permit reducerea amprentei de carbon;
 - proiectarea si implementarea unor solutii inteligente de monitorizare a emisiilor poluante din industria de pielarie si incaltaminte.
- ✓ Pentru domeniul de specializare inteligenta **ECO-NANO-TEHNOLOGII SI MATERIALE AVANSATE:**
- dezvoltarea de materiale textile si din piele naturala cu proprietati de auto-curatare, auto-sterilizare si antibacteriene si/sau rezistente la caldura/foc, prin acoperirea cu noi compusi fotocatalitici nanostructurati cu absorbtie extinsa in spectrul vizibil;
 - dezvoltarea de materiale textile cu proprietati fotocatalitice, de auto-sterilizare, de auto-curatare si antimicrobiene imbunatatite bazate pe nanocompozite grafen oxid/TiO₂;
 - realizarea de structuri textile din fire si microfibre interactiv-conductive si de confort;
 - realizarea de noi nanocompozite polimerice termorezistente pe baza de materiale ranforsate, sub forma de granule sau pulberi cu structura nano si suprafete activate chimic, destinate bunurilor de larg consum;
 - realizarea de noi aliaje polimerice compoundate cu nanoparticule cu suprafete activate chimic, destinate industriei de incaltaminte;
 - realizare de compozite polimerice multistratificate hibride armate cu tesatura si fibre de sticla functionalizate, pentru realizare de reperi din industria auto si chimica;
 - realizare de arhitecturi elasto-plaste multifazice vulcanizate dinamic ranforsate cu nanoparticule pentru produse specifice utilizate in industriile alimentara si farmaceutica;
 - realizarea de microcapsule din polimeri naturali cu continut de principii active de origine vegetala si a procesului de microincapsulare pe diferite materiale;
 - designul unor materiale tanante ecologice, fara crom, cu utilizarea deseurilor din industria metalurgica si/sau de pielarie.
- ✓ Pentru domeniul de prioritate publica **SANATATE:**
- proiectarea si executarea SDV-isticii necesare fabricarii de dispozitive medicale invazive destinate chirurgiei cardiovasculare si toracice;
 - proiectarea si dezvoltarea de noi solutii inovative de realizare a dispozitivelor medicale textile destinate camerelor curate (pentru spitale, sali de operatie, etc.);
 - identificarea solutiilor de prelucrare mecano-textila a firelor din polimeri si copolimeri resorbabili si/sau neresorbabili si realizarea unor structuri tricotate destinate plaselor chirurgicale;
 - dezvoltarea de noi biomateriale pe baza de colagen de origine bovina, destinate domeniului medical sau cosmetic;
 - cercetari in domeniul incaltamintei terapeutice asimilate dispozitivelor medicale;
 - armonizarea dimensiunilor antropometrice ale picioarelor populatiei din Romania cu dimensiunile articolelor din industria de incaltaminte;
 - evaluarea toxicitatii nanomaterialelor si a articolelor de piele pentru incaltaminte tratate cu nanomateriale;
 - modernizarea liniei de productie a dispozitivelor medicale pe baza de colagen;
 - mentinerea certificatelor CE pentru dispozitivele medicale colagenice Pancol si Gevicol® si a sistemului de management al calitatii implementat in Departamentul de Productie Colagen, conform SR EN ISO 9001:2008 si 13485:2012;
 - obtinerea certificatului EDQM (European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare) pentru productia de colagen;
 - dezvoltarea unei noi linii de productie hidrolizate din colagen si produse dermato-cosmetice;
 - dezvoltarea de noi biomateriale pe baza de colagen utilizate ca substituenti de piele, de os, ligament pentru medicina umana precum si biomateriale antimicrobiene pentru medicina veterinara;
 - certificarea/notificarea si punerea pe piata a noi biomateriale de uz medical si/sau cosmetic.

- ✓ Pentru Domeniul de prioritate publica **PATRIMONIU SI IDENTITATE CULTURALA:**
 - dezvoltarea de materiale de referinta pentru restaurarea si conservarea obiectelor de patrimoniu din fibre textile liberiene;
 - studiul deteriorarii materialelor colagenice utilizand tehnici si echipamente de rezonanta magnetica nucleara;
 - dezvoltarea protocoalelor pentru diagnostic si monitorizare a starii de conservare a obiectelor si artefactelor colagenice de patrimoniu;
 - realizarea de instrumente si sisteme inteligente de diagnostic si predictie *in situ* a starii obiectelor de patrimoniu din piele si pergament (senzori, aparat portabil imageMHT asistat de software dedicat);
 - definirea caracteristicilor antropometrice si etnografice ale portului popular al populatiei din diferite regiuni ale tarii si utilizarea acestora ca sursa inspirationala pentru colectii de moda;
 - cercetare experimentală in design: decodificarea imagisticii simbologice romanesti si identificarea aspectelor culturale; elaborarea unor instrumente culturale pentru specialistii in design din industriile creative.

b. Domenii secundare de cercetare

- ✓ dezvoltarea tehnologica (cercetare precompetitiva si/sau competitiva), cuprinzand activitati de aplicare si transfer al rezultatelor cercetarii catre agentii economici:
 - modernizarea tehnologiilor existente in industria textila, pielarie-incaltaminte, bunuri de consum din cauciuc;
 - cresterea gradului de automatizare si informatizare a proceselor tehnologice si a activitatilor tehnico-productive;
 - folosirea rationala a resurselor materiale, energetice si umane;
 - implementarea sistemelor de management al calitatii, de mediu si de risc in industrie;
 - 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;
 - evaluarea corecta a oportunitatilor de creatie si introducerea de elemente tehnice noi, care sustin performanta si inovarea in industria de incaltaminte.
- ✓ Cresterea capacitatii stiintifice si a performantelor laboratoarelor de testare a INCDTP prin:
 - dezvoltarea de noi proceduri specifice de testare in sistemul calitatii a materialelor textile si din piele;
 - validarea si acreditarea metodelor noi de testare a materialelor textile si din piele;
- ✓ Formare profesionala deschisa si inovatoare pentru sporirea capacitatii de insertie profesionala si stimularea inovarii, excelentei si cetatenia activa, prin:
 - elaborare si utilizare de noi materiale didactice si metode de educatie si formare profesionala;
 - crearea de relatii intersectoriale pentru difuzarea cunostintelor intre sectorul educatiei formale si cel al educatiei si formarii informale;
 - schimburi de buna practica;
 - monitorizarea continua a tendintelor si a cererii in materie de competente, aptitudini si calificari;
 - oferirea de servicii acreditate pentru formare profesionala si evaluare a competentelor profesionale;
 - participarea la adaptarea, imbunatatirea si consolidarea procesului de formare a cercetatorilor in cadrul studiilor universitare de doctorat si postdoctorat;
 - gazduirea stagiilor de cercetare sau de formare profesionala.

c. Servicii/microproductie

Conexiunea directa cu mediul economic ofera oportunitati pentru ca activitatea de cercetare stiintifica din acest sector sa promoveze inovarea si transferul tehnologic, utilizand pentru aceasta atat statiile pilot experimentale din dotare, cat si incubatorul tehnologic si de afaceri ITA TEXCONF, creat in 2007.

Oferta de servicii a I.N.C.D.T.P. include:

- ✓ servicii stiintifice, tehnologice, analiza si consultanta tehnica pentru operatori economici si firme incubate, prin furnizarea de informatii specifice industriei textile si de pielarie-incaltaminte, cauciuc si mase plastice, referitoare la materii prime si auxiliare, accesorii, masini si utilaje, tehnologii, consumuri energetice, deseuri textile, de piele si diversi elastomeri, evaluare impact ecologic pentru materiale chimice auxiliare;

- ✓ cesionare licente, brevete catre start-up-uri, firme incubate, companii partenere in proiectele de cercetare;
- ✓ aplicarea rezultatelor cercetarii in statiile pilot experimentale (in domeniile nisa pentru institut, in care exista deja expertiza si un portofoliu de clienti operatori economici);
- ✓ utilizarea echipamentelor de laborator pentru servicii de testare–investigare pentru agentii economici;
- ✓ testarea produselor textile, de piele, incaltaminte, din cauciuc si mase plastice in conformitate cu standardele romanesti, internationale, europene, precum si cu reglementarile, normele sau normativele tehnice aprobate de organisme abilitate ale statului;
- ✓ 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 HG 1304/25.11.1996, modificata prin HG 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 2015, 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 si Inovare | Narcisa Melania Tanase; |
| - Reprezentant al Ministerului Finantelor Publice | Roxana Petrescu; |
| - Reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice | Sergiu Ionut Neculaescu; |
| - Specialist, Consilier al Ministerului Economiei Comertului si Relatiilor cu Mediul de Afaceri | Mariana Voicu; |
| - Specialist, Profesor Universitatea Politehnica Bucuresti | Horia Iovu. |

Activitatea Consiliului de Administratie, in anul 2015, s-a desfasurat in conformitate cu prevederile HG 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 HG 1304/25.11.1996, modificata prin HG 1463/09.09.2004, conducerea operativa a I.N.C.D.T.P. este asigurata de Comitetul de Directie, a carui structura a fost actualizata prin decizia nr. 120/24.08.2015.

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 2015, 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 2015, 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 2015, 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 editoria, investitii etc.

La sedintele in care au fost prezentate rezultatele activitatii de CDI si au fost dezbătute 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 2014 si 2015

Evolutia patrimoniului stabilit in baza raportarilor financiare aferente anilor 2015 si 2014 este prezentata in tabelul 1.

Tabelul 1

Patrimoniul stabilit in baza raportarilor financiare la data de:	31.12.2014 lei	31.12.2015 lei	2015/2014 %
Imobilizari corporale	61.745.238	58.738.884	95,13
Imobilizari necorporale	70.898	95.187	134,26
Active circulante	12.715.555	14.984.960	117,85
Total patrimoniu	74.531.691	73.819.031	99,04

Patrimoniul realizat in 2015, fata de cel din 2014, reprezinta, per total, o scadere cu 0.96%, pe componente situatia prezentandu-se astfel: imobilizari corporale - o scadere cu 4,87% ; imobilizari necorporale - o crestere cu 34,26%. Activele circulante au crescut cu 17.85%.

4.2. Venituri totale

In 2015, veniturile totale realizate de I.N.C.D.T.P. au inregistrat pe total o scadere fata de cele realizate in anul 2014, cu 5,46%.

Situatia economico-financiara a I.N.C.D.T.P. in anul 2015, comparativ cu 2014, se prezinta astfel:

- Structura veniturilor obtinute de institut din activitatea economica, in 2015, comparativ cu anul 2014, este prezentata in tabelul 2, respectiv diagrama din figura 6.

Tabelul 2

Structura veniturilor obtinute de institut din activitatea economica, in anul 2015, comparativ cu 2014			
Venituri I.N.C.D.T.P., lei	2014	2015	% 2015/2014
Venituri din CDI	13.266.472	12.549.293	94,57
Venituri din alte activitati (microproductie, servicii)	924.527	862.774	93,32
Alte venituri (chirii si utilitati)	1.464.986	1.390.378	94,91

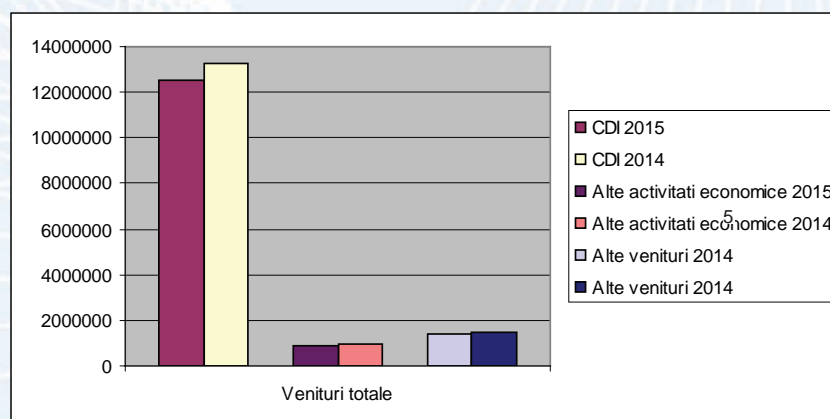


Fig. 6. Venituri din activitatea economica in 2015, comparativ cu 2014

- Cifra de afaceri totala, obtinuta in anul 2015, are valoarea de 14.802.445 lei. Comparativ cu anul 2014, s-a inregistrat o scadere cu 5,46%. Componenta si ponderea veniturilor din activitatea economica in cifra

de afaceri din anul 2015, comparativ cu 2014, sunt prezentate in tabelul 3, respectiv figura 7.

Tabelul 3

Componenta si ponderea veniturilor din activitatea economica in cifra de afaceri	2014	2015
CDI	84,74%	84,78%
Microproductie si servicii	5,90%	5,82%
Chirii si utilitati	9,36%	9,40%
Total cifra afaceri	100,00%	100,00%

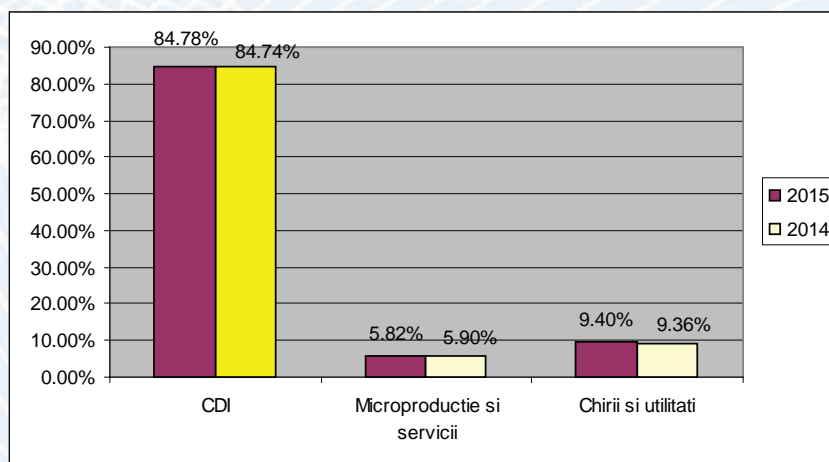


Fig. 7. Comparatia veniturilor realizate in cifra de afaceri, 2015/2014

Structura veniturilor obtinute din activitatea de CDI in 2015 este prezentata in figura 8.

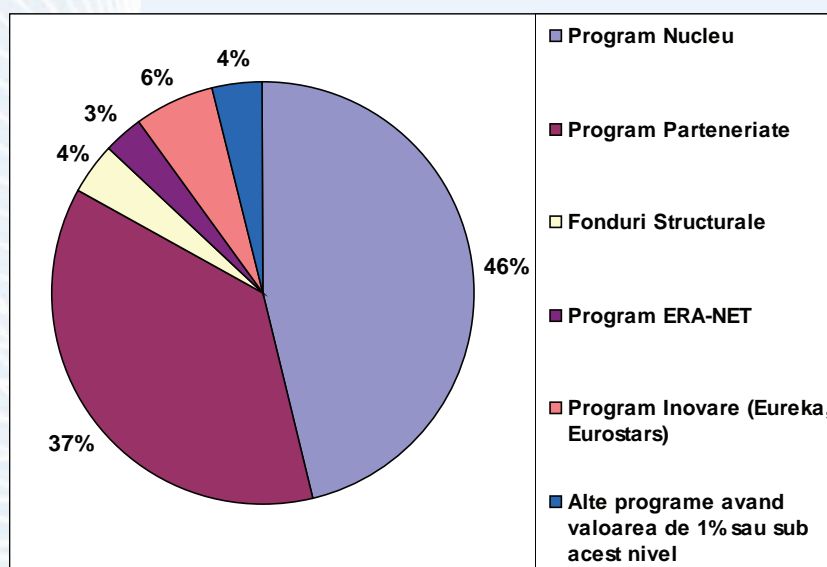


Fig. 8. Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2015

Structura veniturilor obtinute din activitatea de CDI in 2014 este prezentata in figura 9.

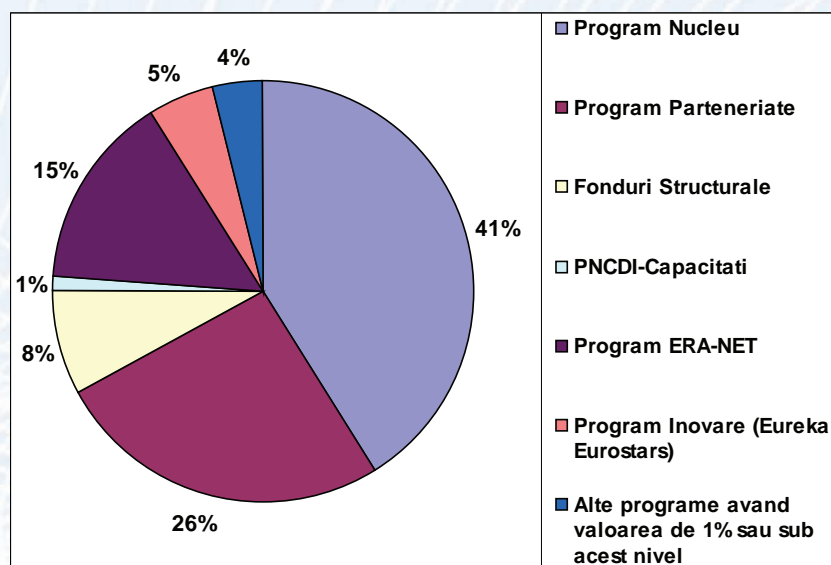


Fig. 9. Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2014

Tabelul 4

Programe CDI	2014 (%)	2015 (%)	2015/2014 (%)
Nucleu	41	46	112,20
PNCIDI - Parteneriate	26	37	142,31
Fondurilor Structurale	8	4	50,0
PNCIDI - Capacitati	1	-	-
ERA NET	15	3	20,0
Program Inovare	5	6	120,0
Alte programe	4	4	100,0

Veniturile din activitatea de CDI, in anul 2015, in valoare de 12.549.293 lei, provin din proiectele derulate in cadrul programelor nationale (84%): PNCIDI – 37%, Nucleu – 46%, Sectoriale – 1% si programelor internationale (16%), din care: ERANET – 3%, fonduri structurale – 4%, Eureka- 6%, alte programe (IEE, Erasmus) – 3%.

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 obtinute din activitati economice, servicii, microproductie si altele (fig. 10), inregistrate la nivelul anului 2015, au fost de 2.253.152 lei, fiind structurate astfel:

- microproductie 534.360 lei 23,69%
- servicii 328.414 lei 14,58%
- altele - chirii si utilitati 1.390.378 lei 61,73%.

Veniturile obtinute din activitati economice, servicii, microproductie si altele (fig. 11), 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 – chirii si utilitati 1.464.986 lei 61,31%.

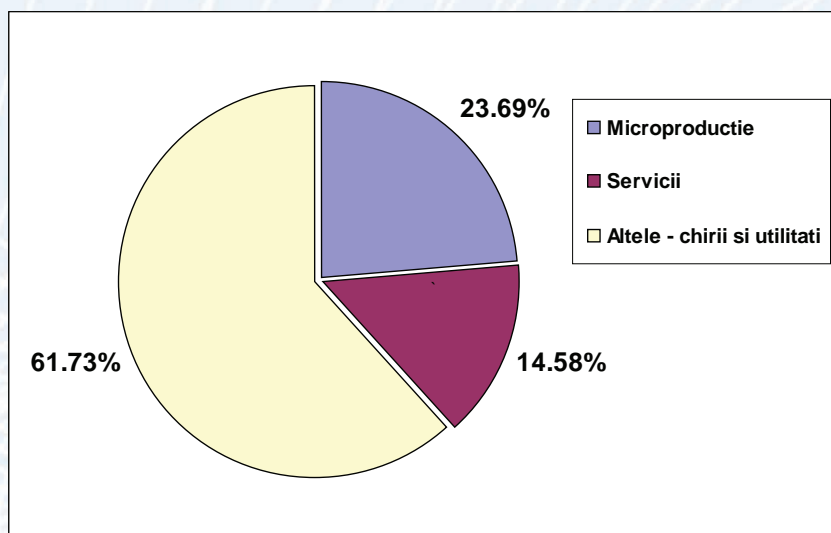


Fig. 10. Venituri realizate din activitati economice, in anul 2015

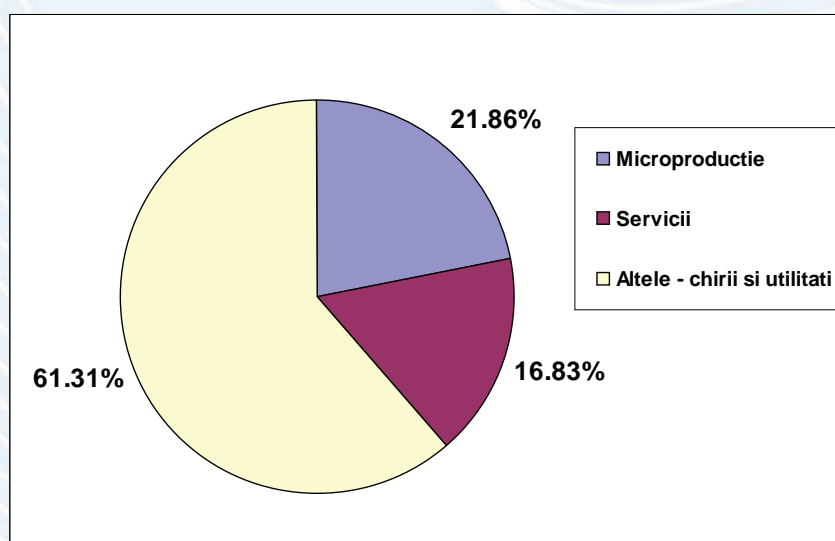


Fig. 11. Venituri realizate din activitati economice, in anul 2014

Activitatea de valorizare a rezultatelor obtinute in cercetare prin microproductie, in cadrul statiilor pilot e experimentale a inregistrat o crestere cu 2,11%.

Se observa ca valoarea realizata in 2015 la pozitia Servicii a inregistrat scadere cu 18,32% fata 2014, la fel si la pozitia Altele s-a inregistrat o scadere cu 5,09%.

Ponderea activitatii de CDI si a altor activitati economice in cifra de afaceri in 2015 a fost de 84,78% si, respectiv, de 5,82%, restul de 9,40% fiind venituri provenite din alte servicii (fig. 12).

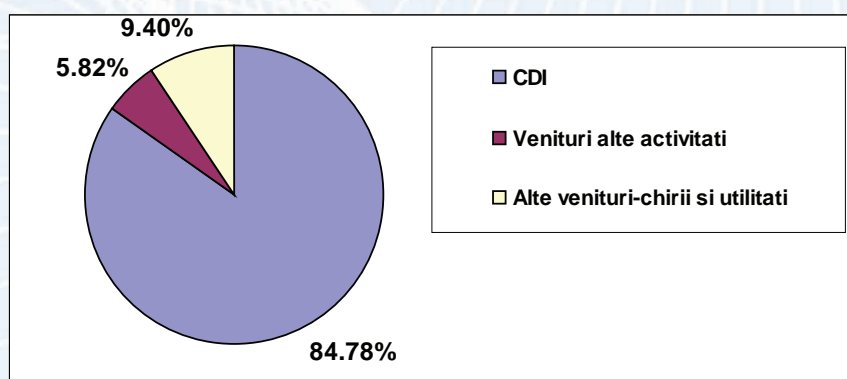


Fig. 12. Structura veniturilor din cifra de afaceri al I.N.C.D.T.P., in anul 2015

Ponderea activitatii de CDI in cifra de afaceri in 2014 a fost de 84,74% , activitatea de microproductie si servicii a contribuit cu 5,90%, restul de 9,36% fiind venituri provenite din alte servicii (fig. 13).

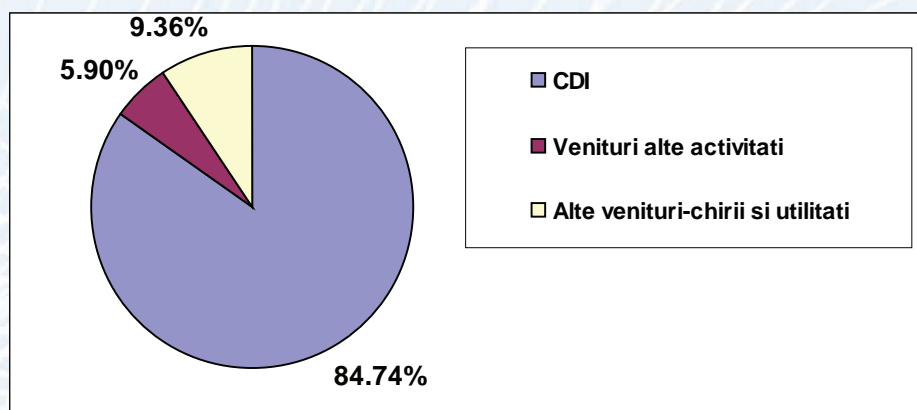


Fig. 13. Structura veniturilor din cifra de afaceri a I.N.C.D.T.P., in anul 2014

Se observa ca ponderea veniturilor obtinute in activitatea de CDI a crescut sensibil, cu 0,04% de asemenea veniturile obtinute din alte activitati si servicii au crescut cu 0,04%.

Valoarea subventiilor din exploatare, in anul 2014, a fost de 1.247.767 lei. In anul 2015 subventiile din exploatare au inregistrat valoarea de 504.033 lei, obtinuta prin desfasurarea a doua proiecte POSDRU in perioada 01.07-31.12.2015.

Valoarea subventiilor de investitii a fost in 2015 de 95.000 lei, iar in 2014 in valoare de 92.000 lei.

4.3. In contextul strategiei economico-financiare a institutului, care prevede cresterea veniturilor si reducerea cheltuielilor, in anul 2015, volumul total al cheltuielilor este de aproximativ 18.542.048 lei, cu 2,79% mai mici decat in anul 2014 (19.075.015 lei).

4.4. Profitul brut obtinut in 2014 a fost de 39.831 lei, in 2015 de 132.967 lei, (o crestere cu 333,83%).

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 2014, 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"> - Exploatarea tuturor oportunitatilor, identificarea de noi calluri si depunerea de noi propuneri de proiecte; - Identificarea de noi potentiali clienti pentru activitatea de microproductie si servicii; - Gestionarea eficienta si rationalizarea spatiilor excedentare prin inchiriere catre diferite societati interesate; - Efectuarea de servicii si asistente tehnice de cercetare-drzvoltare avand ca scop aplicarea transferului de tehnologie in mediul privat: teste, masuratori, analize acreditate;

Reducerea cheltuielilor	<ul style="list-style-type: none"> - Eliminarea risipei la consumul de energie electrica si gaze naturale; - Supravegherea stricta a cheltuielilor; - Rationalizarea cheltuielilor indirecte; - Eficientizarea folosirii timpului de lucru pentru personalul auxiliar; - Reabilitarea retelelor de canalizare, electrice in scopul eliminarii pierderilor; - Schimbarea furnizorilor de energie electrica si gaze naturale cu altii care practica preturi mai mici;
Masuri pentru cresterea ponderii/atragerii de fonduri private	<ul style="list-style-type: none"> - S-au creat : <ul style="list-style-type: none"> • Centrul de formare profesionala, evaluare si certificare a competentelor profesionale obtinute pe alte cai decat cele formale (pentru meseriile de operator vopsitor textile si operator confectii industriale); • Centrul de formare profesionala in domeniul pielarie-incaltaminte pentru lucratori confectii pielarie incaltaminte, lucratori in finisarea textilelor si a pielii,cizmari, confectioneri incaltaminte; - S-au obtinut autorizatii ANC pentru: <ul style="list-style-type: none"> • competente antreprenoriale: curs specializare competente sociale si civice si curs de perfectionare competente sociale si civice; - S-au incheiat contracte directe cu beneficiari agenti economici pentru servicii investigare sub regim acreditat (s-au derulat un numar de 111 contracte si comenzi finantate privat in valoare de 283 mii lei); - Promovarea competentelor de care dispune institutul prin diferite instrumente: marketing,targuri expozitionale si comerciale, intalniri de lucru la sediul institutului cu clustererele de profil textile-confectii, publicitate on line si ‘face to face’.
Perfectionarea infrastructurii CDI	<ul style="list-style-type: none"> - Cresterea nivelului de dotare/modernizare a echipamentelor si a aparaturii de laborator in scopul cresterii numarului de proiecte de cercetare si a contractelor prin fonduri private; - Finalizarea echiparii Laboratorului de Biotehnologie; - Modernizarea infrastructurii de cercetare si transfer tehnologic in domeniul Biomateriale colagenice; - Dezvoltarea centrului de excelenta in proiectarea incaltaminte medicale; - Cresterea gradului de utilizare a infrastructurii prin stagii de practica pentru studenti, noi contracte si comenzi directe , in valoare de 25 mii lei;
Eliminarea/reducerea arieratelor	<ul style="list-style-type: none"> - Efectuarea de plati ritmice, in functie de posibilitatile financiare;
Motivarea/stimularea personalului	<ul style="list-style-type: none"> - Acordarea de sporuri directorilor/responsabililor de proiecte, conform prevederilor CCM; - Sprijin pentru sustinerea doctoranzilor; - Sustinerea taxelor de brevetare; - Consolidarea cadrului relational (I.N.C.D.T.P. are calitatea de membru in organizatii reprezentative la nivel national si european, participand activ la brokerage, seminarii, mese rotunde, instruiiri etc.); - Cursuri de instruire si perfectionare; - Publicarea fara taxa in revistele editate de institut a articolelor cercetatorilor din institut; - Acordarea de prime de fidelitate pentru salariatii care implinesc minim 15 ani in institut;
Asigurarea unui climat sanatos, sigur si prietenos mediului	<ul style="list-style-type: none"> - Reabilitarea cladirilor, verificari periodice ale ascensorului, cazanului cu abur,masuratori PRAM,noxe,verificare instalatii gaze,revizie supape cazan 14 mii lei ; - Contract de asigurare pentru filtrele de apa potabila 11 mii lei; - Instalare detectoare de gaze naturale 6 mii lei; - Servicii medicale pentru personalul angajat 7 mii lei; - Acordare materiale de protectie 13 mii lei; - Acordare tichete de masa si tichete cadou pentru copii 44 mii lei.

4.8. Evolutia performantei economice este prezentata in tabelul 6.

Tabelul 6

Indicatori de performanta	2014	2015	%
Rata rentabilitatii financiare ($R_F = P_{net} / C_{propriu}$), %	5.31	1.52	28.63
Rata solvabilitatii generale ($R_{SG} = A_{totale} / D_{curente}$), %	1367.90	1589.38	116.19
Rata autonomiei financiare ($R_{AF} = C_{propriu} / C_{permanent}$), %	100.0	100.0	100.0
Rata rentabilitatii economice ($R_E = P_{brut} / C_{permanent}$), %	5.77	19.22	333.10
Productivitatea muncii ($W = CA / nr. \text{mediu personal} / 12 \text{ luni}$), lei/pers./luna	7329,58	7171.31	97.84

Persoana de contact:
Ec. Sorina Pestritu
e-mail: sorina.pestritu@certex.ro

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Structura personalului din I.N.C.D.T.P. pe anul 2015, comparativ cu anul 2014, este prezentata in tabelul 7.

Structura de personal in anul 2015

Tabelul 7

Nr. crt.	Anul	Total personal	Personal cu studii superioare	Personal de cercetare - dezvoltare										Personal non CD
				Total, din care: 4=5+6+7+ 8+9+10+ 11+12+13	CS1	CS2	CS3	CS	ACS	IDT1	IDT2	Studii superioare neatestate	Tehnicienii si muncitori in cercetare	
0	1	2 = 4+14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2014	187	88	107	11	15	25	7	1	1	1	9	37	80
2	2015	187	91	111	17	9	23	7	1	-	1	15	38	76

La sfarsitul anului 2015, structura personalului din INCDTP, in functie de studii si varsta este prezentata in tabelul nr. 8.

Structura de personal in anul 2015 – in functie de studii si varsta

Tabelul 8

Nr. crt.	Categoria de varsta	Total personal	Personal studii superioare	Personal de cercetare - dezvoltare										Personal non CD
				Total, din care: 4=5+6+7+ 8+9+10+ 11+12+13	CS 1	CS 2	CS 3	CS	ACS	IDT 1	IDT II	Studii superioare neatestate	Tehnicienii si muncitori in cercetare	
0	1	2 = 4+14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Pana in 35 ani	29	25	24	-	1	4	5	1	-	-	9	4	5
2	35-44 ani	28	18	17	-	1	10	-	-	-	-	3	3	11
3	45-54 ani	61	23	35	6	3	4	2	-	-	-	2	18	26
4	55-59 ani	41	12	19	6	2	1	-	-	-	1	1	8	22
5	60-65 ani	23	9	11	2	2	3	-	-	-	-	-	4	12
6	Peste 65	5	4	5	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-
7	Total	187	91	111	17	9	23	7	1	-	1	15	38	76
					58									

Reprezentarea grafica a personalului de CDI atestat, din punct de vedere al gradelor stiintifice, este redata in figura 14.

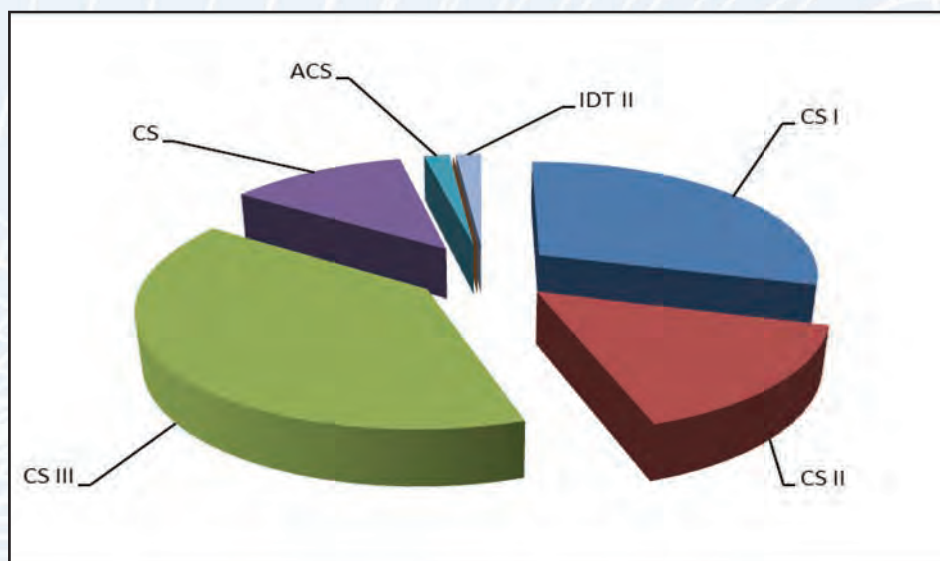


Fig. 14. Personal de CDI atestat – structura pe grade stiintifice - 2015

In cadrul activitatii de cercetare - dezvoltare, activitate principala a I.N.C.D.T.P., sunt cuprinsi un numar de 111 de salariati, din care personal atestat pe grade si functii de cercetare 58. Comparativ cu anul 2014, situatia personalului din activitatea de CDI se prezinta conform tabelului 9.

Evolutia structurii personalului de CDI

Tabelul 9

Nr. crt.	Personal din activitatea de CDI – dupa studii	2014	2015
1	Cercetatori stiintifici atestati	61	58
2	Studii superioare neatestare	9	15
3	Tehnicieni si muncitori in cercetare	37	38
4	Total personal	107	111

Structura personalului atestat din activitatea de cercetare - dezvoltare si evolutia comparativa din anii 2015/2014, sunt prezentate in figura 15. Se poate observa ca desi numarul personalului de cercetare atestat a scazut (3 persoane au incetat raporturile de munca), structura acestuia s-a imbunatatit, crescand ponderea cercetatorilor stiintifici gradul I.

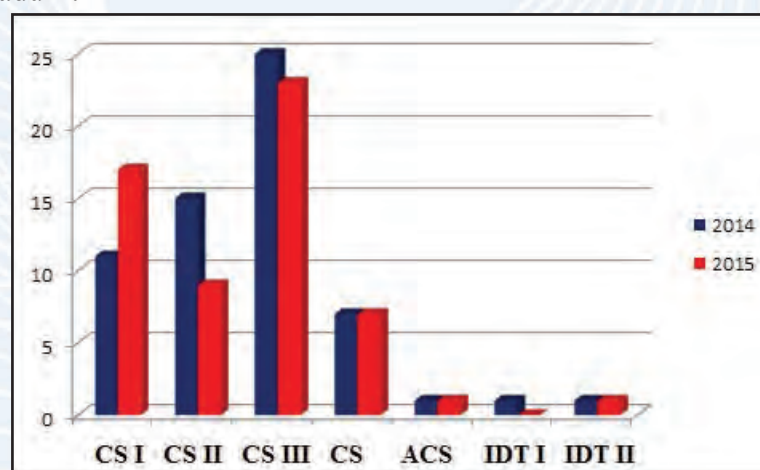


Fig. 15. Situatie comparativa a personalului atestat din cercetare, in anii 2015/2014

De asemenea in noiembrie - decembrie 2014, s-a organizat un concurs de atestare pentru gradele I si II, pentru salariatii care au indeplinit conditiile impuse de legea 319/2003 si de Ordinul 6560/2012, care a continuat in anul 2015. S-au inscris un numar de 7 salariati: 6 pentru CSI si un candidat pentru CSII.

In urma sustinerii concursului, toti cei 7 candidati inscrisi la concurs, au fost declarati admisi; un numar de 6 pentru functia de CS I si 1 pentru functia de CS II (tabelul 10).

Tabelul 10

Nr. crt.	Nume prenume	Funcția pentru care a candidat	Domeniu	Data acordării
1	Mihai Carmen	CS I	Inginerie industrială și management	01.07.2015
2	Simion Demetra	CS I	Inginerie industrială și management	01.07.2015
3	Dumitrescu Iuliana	CS I	Inginerie industrială și management	01.09.2015
4	Ene Alexandra Gabriela	CS I	Inginerie industrială și management	01.09.2015
5	Crudu Marian	CS I	Inginerie industrială și management	01.09.2015
6	Vasilescu Ana Maria	CS I	Inginerie industrială și management	01.09.2015
7	Niculescu Mihaela Doina	CS II	Inginerie industrială și management	01.07.2015

Modificarea gradelor profesionale s-a acordat începând cu data de 01.07.2015, pentru 2 persoane CS I și pentru o persoană CS II, iar din data de 01.09.2015 s-au acordat grade profesionale de CS I pentru 4 persoane. Situația personalului atestat după concurs este prezentată în tabelul 11.

Tabelul 11

Denumirea	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	IDT I	IDT II	Total
Situația CS înainte de concurs	11	15	25	7	1	1	1	61
Situația CS după concurs	17	9	23	7	1	-	1	58

Repartizarea pe grupe de vârste a personalului cuprins în cursuri postuniversitare, precum și a absolvenților de cursuri postuniversitare, la sfârșitul anului 2015, este prezentată în tabelul 12.

Structura, pe categorii de vârstă, a personalului care urmează/a urmat cursuri postuniversitare

Tabelul 12

Nr. crt.	Categoria de vârstă	Cursuri postdoctorale	Doctori	Doctoranzi	Absolvenți master	Masteranzi	Studenti
1	Până în 35 ani	1	6	6	16	5	-
2	Între 35-45 ani	-	5	7	8	-	-
3	Între 45-55 ani	-	11	1	9	4	-
4	Între 55-60 ani	-	7	1	4	-	-
5	Între 60-65 ani	-	4	-	-	-	-
6	Peste 65	-	3	-	-	-	-
7	Total	1	36	15	37	9	-

În vederea atragerii în activitatea de cercetare a tinerilor absolvenți, institutul a organizat în data de 06.02.2015 "Ziua porților deschise", la care au participat elevii și cadrele didactice de la Colegiul Tehnic Gheorghe Asachi din București, în scopul dezvoltării de competențe antreprenoriale și formare în domeniul tehnic textil pentru viitorii absolvenți de profil – Industrie Usoară și Design vestimentar.

De asemenea, INCDTP a participat în data de 25.09.2015 la evenimentul Noaptea Cercetătorilor, ocazie cu care a amenajat stand propriu și a prezentat realizările și domeniul de cercetare al tinerilor studenți și elevi, în scopul atragerii acestora în cariera de cercetare din textile-pielarie.

PLANUL DE PERFECȚIONARE A RESURSELOR UMANE - REALIZARI ANUL 2015

În anul 2015 s-au continuat sistematic activitățile de perfecționare a personalului, având ca obiectiv atât îmbunătățirea și creșterea performanțelor carierei personale și implicit organizatorice, prin dezvoltarea unor competențe noi, cu efecte directe, în activitatea de CDI a institutului.

Astfel, în anul 2015 au fost susținute următoarele activități de formare și perfecționare profesională pentru angajații INCDTP, după cum urmează:

- Cursuri doctorale: 16 persoane – tabel nr. 13;
- Cursuri masterat: 9 persoane - tabel nr. 14;
- Perfecționare profesională - realizat în anul 2015 – tabel nr. 15.

Situația personalului care a urmat cursurile școlii doctorale în anul 2015

Tabelul 13

Nr. crt.	Numele și prenumele/ Funcția	Unitatea de învățământ
1	Iordache Ovidiu George/CS*	Universitatea de Științe Agronomice/ Facultatea de Biotehnologii
2	Radulescu Clara	Universitatea București/ Facultatea de Biologie
3	Birliba Maria Iuliana	Universitatea Politehnică București/ Științe inginerești
4	Salistean Adrian	Universitatea Tehnică Ghe. Asachi - Iași/ Facultatea de Textile - Pielărie și Management Industrial
5	Radulescu Ion Razvan	Universitatea Politehnică București/ Școala doctorală Energetică
6	Aileni Raluca Maria	Universitatea Politehnică București/ Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
7	Niculescu Olga/ CS II*	Universitatea București/ Facultatea de Chimie
8	Chelaru Ciprian / CSIII*	UPB/ Facultatea de Chimie în Știința Materialelor
9	Georgescu Mihai/ CSIII	UPB/ Facultatea de Chimie Aplicată în Știința Materialelor
10	Nițuică Mihaela/ CSIII	UPB/ Facultatea de Chimie Aplicată în Știința Materialelor
11	Petcu Daniel/ CS III*	Academia Română/ Institutul de Antropologie Francisc I. Rainer
12	Șendrea Claudiu/ ACS	UPB/ Facultatea de Chimie în Știința Materialelor
13	Constantinescu Rodica/CS**	UPB/ Facultatea de Chimie în Știința Materialelor
14	Radu Mihai/Inginer	UPB / Fac. Chimie Aplicată în Știința Materialelor
15	Berechet Mariana Daniela/CS**	Universitatea Politehnică București/ Inginerie chimică

* La sfârșitul anului 2015 sunt numărați ca doctoranzi întrucât nu a fost emis Ordinul Ministrului

** Au primit Ordinul Ministrului până în decembrie 2015

Situatia detaliata a personalului inscris la doctorat in anul 2015

Nr. crt.	Numele si prenumele/ Functia	Unitatea de invatamant
1	Varzaru Elena	Universitatea Bucuresti/Facultatea de Chimie

Situatia personalului inscris la cursurile de masterat

Tabelul 14

Nr. crt.	Numele si prenumele/ Functia	Unitatea de invatamant
1	Dinca Laurentiu	UPB, Fac. Inginerie Mecanica si Mecatronica
2	Nedelcu Loreti	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial, Asigurarea Calitatii in Textile si Pielarie
3	Bulgurariu Maria	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial, Asigurarea Calitatii in Textile si Pielarie
4	Marin Maria Minodora	UPB, Fac Inginerie Medicala, Spec. Substante, Materiale si Sisteme Biocompatibile
5	Marin Stefania	UPB, Fac Inginerie Medicala, Spec. Substante, Materiale si Sisteme Biocompatibile
6	Danila Elena	Univ. Buc. Fac. Chimie; Chimia medicamentelor si produselor cosmetice
7	Chirila Corina	USAMV Bucuresti, Fac. Biotehnologii
8	Berechet Mariana Daniela	UPB, Fac Inginerie Mecanica si Mecatronica
9	Stelescu Maria Daniela	UPB, Fac Inginerie Mecanica si Mecatronica

Programul de perfectionare profesionala realizat in anul 2015 a cuprins, pe langa cursurile doctorale si de masterat, diverse alte cursuri de formare si specializare ca: formare formatori si evaluatori de competente, cursuri postuniversitare de specializare, limbi straine, cursuri in domeniul calitatii si protectiei mediului, instruiri/sesiuni informative pentru programe nationale si europene, accesarea fondurilor structurale etc.

Perfectionarea profesionala a personalului Realizat anul 2015

Tabelul 15

Nr. crt.	Persoane instruite	Cursuri efectuate, furnizor	Perioada desfasurarii cursului	Pretul cursului Lei
1/2	Matei Sandel Negu Cristian	Agent de securitate, TITANII Securit SRL	26.01 – 24.04.2015	300 lei/ persoana
3	Nedelcu Loreti	Instruire RSVTI (Modulul B), APIE Muntenia	27 – 28.01.2015	600 lei
4	Pavel Ioan	Fochist Clasa A, CNCIR	31.01.2015	336 lei
5	Ghituleasa Carmen	Sesiunea Practica de Informare si Training pentru Expertii SUERD	05.02.2017	275 lei
6/11	Ghituleasa Carmen Dorogan Angela Hulea Constanta Birliba Iuliana Scarlat Razvan Vamesu Mariana	Evaluator Competente Profesionale, SC TRAINING & TEACHING CENTER SRL	23.02 – 01.03.2015	250 lei/ persoana
12/13	Ghituleasa Carmen Albu Florica Luminita Miu Lucretia	Sesiunea de formare „Studii prospective si Foresight”, organizata in cadrul proiectului „Cresterea capacitatii administrative a sistemului public de cercetare, dezvoltare si inovare din Romania, pentru a raspunde pe termen scurt, mediu si lung nevoilor strategice de dezvoltare economico-sociala a Romaniei” UEFISCDI	03.03.2015	Fara taxa

14	Dobre Aurel	Manager proiect, AVANGARDE BUSINESS GROUP SRL	06 – 07.03.2015	270 lei
15/16	Dorogan Angela Birliba Iuliana	Formator, SC TRAINING & TEACHING CENTER SRL	13 – 22.03.2015	300 lei/ persoana
17/19	Varzaru Elena Chirila Laura Grosu Catalin	Managementul Proiectelor, EXPERT AKTIV GROUP SRL	17 – 19.09.2015	450 lei/ persoana
20	Grosu Marian Catalin	Textile Testing and Quality Control, SOUTH INDIA TEXTILE RESEARCH ASSOCIATION	01.10 – 02.12.2015	Fara taxa
21	Chiriac Laura	Specialist SSM, EURO BEST TEAM	23.11 – 07.12.2015	650 lei
22/23	Vamesu Mariana Surdu Lilioara	Evaluarea conformitatii – O abordare cuprinzatoare a cerintelor referitoare la functionarea organismelor, la procese de certificare si documentele normative – SR EN ISO/IEC 17065:2013, SR EN ISO/ IEC 17067:2014 si SR ISO/ IEC 17007:2010, ASRO	25 – 27.11.2015	868 lei/ persoana
24	Chirila Laura	Regional Training Course on Recent Developments on Irradiation Technology for CH Preservation and Restauration for Junior Specialists, IAEA in colaborare cu IFIN-HH	07 – 11.12.2015	Fara taxa
25	Rosculeț Viorica	Tranzitia la noile cerinte ale ISO 9001:2015 si principalele schimbari; cu Anexa SL in interpretarea IRCA si cu Ghid practic pentru auditor, consultant si organizatie, RINA SIMTEX-OC SRL.	12.02.2015	Fara taxa
		”Manager al sistemului de management al calitatii”, autorizat de Comisia de Autorizare a municipiului Bucuresti coordonată de A.N.C. si furnizat prin intermediul proiectului strategic “Calitate intr-o economie bazata pe cunoastere!”- ID 137421.	24.08 - 28.08.2015	Fara taxa
		”Modificari aduse standardelor ISO 9001 si ISO 14001”	24 09 2015	Fara taxa
26	Macovescu Gabriela	”Modificari aduse standardelor ISO 9001 si ISO 14001”	24.09.2015	Fara taxa
27/34	Albu Florica Luminita Deselnicu Viorica Vasilescu Ana- Maria Petcu Daniel Crodu Marian Foiasi Traian Ioan Pop Marlena Bostaca Gheorghe	Evaluator de competente - SC TRAINING & TEACHING CENTER SRL	13.04 - 22.04.2015; 28.04.2015	250 lei/ persoana
35/41	Alexandrescu Laurentia Stelescu Daniela Georgescu Mihai Nituica Mihaela Sonmez Maria Macovescu Gabriela Chelaru Ciprian	Seminar Agilrom Scientific “Noi standarde de sensibilitate, fiabilitate si flexibilitate cu sistemele GC/ MS si LC/MS Agilent Technologies”.	14.05.2015	Fara taxa

42/48	Alexandrescu Laurentia Stelescu Daniela Georgescu Mihai Nituica Mihaela Sonmez Maria Macovescu Gabriela Chelaru Ciprian	“Excelenta in asigurarea calitatii cu Merck Millipore”.	26.05.2015	Fara taxa
49	Sendrea Claudiu	Stagiu doctoral, RWTHAACHEN University, Germania	02.02.-29.05.2015	Suportat pe proiectul POSDRU (UPB) 1.5./S/132395 (08.04.2014-07.12.2015)
50	Bumbeneci Georgeta	Curs de Recapitulare pentru acordarea primului ajutor premedical - Crucea Rosie Bucuresti	28.03.2015	75 lei

PRIORITATI / PERSPECTIVE 2016

Avand in vedere dorinta de a-si creste performanta in toate domeniile sale de activitate, institutul isi propune ca pregatirea profesionala a personalului sa constituie o prioritate atat pentru institut cat si pentru salariati. Planul de perfectionare profesionala, pentru anul 2016, prezentat in tabel nr. 16, s-a intocmit astfel incat sa acopere pe cat posibil solicitarile salariatilor cat si masa critica in domeniul de competente teoretice si practice necesare bunei desfasurari a activitatii CDI a institutului.

Pentru viitor raman ca prioritate urmatoarele masuri:

- Continuarea mentinerii unor standarde ridicate in procesul de evaluare si recrutare de personal;
- Continuarea asigurarii cadrului organizatoric si institutional pentru perfectionare profesionala continua, promovare in grade de cercetare, cresterea competentelor in domeniul transferului tehnologic, managementului de proiect;
- Integrarea personalului de cercetare in comunitatea stiintifica internationala prin asigurarea mobilitatii internationale, organizarea/participarea la conferinte stiintifice internationale, imbunatatirea vizibilitatii internationale a publicatiilor INCDTP si asigurarea unui acces larg la resurse de informare;
- Motivarea personalului prin drepturi salariale la nivelul UE in conformitate cu rezultatele obtinute. *INCDTP- Planul de Dezvoltare Institutionala 2020.*

Plan de perfectionare profesionala / instruire externa a personalului Anul 2016

Tabelul 16

Nr. Crt.	Cursuri solicitate	Persoane propuse pentru instruire	Perioada aproximativa de desfasurare a cursului	Costul aproximativ al cursului lei	Obiectivul instruirii
0	1	2	3	4	5
1	Audit intern	Vinczi Monika	Neprecizata	1000 lei	Obligatie cf. Legii 672/2002, audit intern, control intern
2	Telefonist	Viloiu Dana	90 zile	500 lei	Obtinere certificat calificare

3	Limba engleza	Popescu Georgeta	Aprilie 2016	490 lei	Specializare in limbi straine
		Chirila Laura	5 zile	500 lei	Perfectionare
		Grosu Catalin	21.03 – 09.05.2016	550 lei	Perfectionare limba straina
		Birliba Iuliana	Nespecificata	Nu este specificat pretul	Perfectionare limba straina
4	Instruire soft proiectare tipare Optitex Flattening	Popescu Georgeta	Iunie 2016	Gratuit in cadrul contractului de furnizare soft	Dezvoltarea cunostiintelor in domeniul proiectarii automate
		Badea Ionela	Iunie 2016	Gratuit in cadrul contractului de furnizare soft	Dezvoltarea cunostiintelor in domeniul proiectarii automate
5	Manager de proiect	Birliba Iuliana	Nespecificata	Nu este specificat pretul	Perfectionare management
		Surdu Lilioara	Oct.-Noiembrie	600 lei	Managementul proiectelor
		Chiriac Laura	Oct.-Noiembrie	600 lei	Managementul proiectelor
6	Manager de risc	Chiriac Laura	Aug.-Sept. 2016	225 Euro fara TVA	Acumulare de cunostinte specifice
7	Evaluator de risc si auditor in domeniul SSM - curs postuniversitar	Chiriac Laura	8 sapt. (seral)	1.800 lei	Evaluare riscuri SSM
8	Auditor de mediu	Chiriac Laura	Martie-Apr. 2016	Nu este specificat pretul	Organizarea desfasurarii auditului de mediu
9	Auditor in domeniul SMSSO	Chiriac Laura	5 zile	1.000 lei	Obtinerea si dezvoltarea competentelor de auditor pentru SMSSO
10	Dreptul de Proprietate Intelectuala	Caprarioiu Aurelia	Nespecificata	Nu este specificat pretul	Obtinerea de competente pentru asistenta pentru protejarea drepturilor de proprietate intelectuala. D-na Caprarioiu este responsabil PI in cadrul ITA TEXCONF
11	Excel	Chirila Laura	5 zile	500 lei	Perfectionare
12	Excel 2010, nivel I	Niculescu Claudia	2 saptamani Luni+Marti+Joi 11.01.2016 (9:00-12:00)	430 lei	Insusirea principalelor elemente de calcul, Tehnicile de lucru cu acest program
13	Excel 2010, nivel II	Niculescu Claudia	2 saptamani	500 lei	Abordarea superioara a programului Excel si pregatirea unor utilizatori avansati in domeniul calculului tabelar

14	Baze de date Access	Salistean Adrian	14 zile (09.01.2016) (13:45-17:45)	430 lei	Aplicabilitate in domeniul diverse: contabilitate, statistica, etc.
15	CISCO-CCNA -Security	Luca Dan	28 ore 09.01.-27.02.2016 sambata 9:00-12:00	1500 lei	Specializarea in domeniul securitatii retelei, concentrandu-se pe abilitatile necesare pentru a dezvolta o infrastructura de securitate
16	Estimarea incertitudinii de masurare (notiuni generale, algoritm de calcul, procedura de estimare a incertitudinii de masurare etc.). Aplicatii practice. Testare	Dinca Laurentiu	4 zile	360 Euro (fara TVA)	Instruire in procedurile de validare
		Varzaru Elena	4 zile (iunie 2016)	360 Euro (fara TVA)	Instruire in procedurile de estimare a incertitudinii de masurare in vederea pregatirii acreditarii metodei de determinare a aminelor aromatice
17	Adecvarea la scop. Alegerea metodelor de incercare. Validarea metodelor	Dinca Laurentiu	3 zile	270 Euro (fara TVA)	Instruire in procedurile de estimare a incertitudinii de masurare
		Varzaru Elena	3 zile (aprilie 2016)	270 Euro (fara TVA)	Instruire in procedurile de validare necesare in vederea pregatirii acreditarii metodei de determinare a aminelor aromatice
18	Management de proiect	Surdu Lilioara	3 zile	400 EUR (fara TVA)	Instruire tematica management de proiecte nationale si internationale
19	Manager calitate – ISO 9001:2005	Subtirica Adriana	4 zile (9 – 12.02.2016)	680 lei (fara TVA)	Instruire privind modificarile ce se impun sistemului de management al calitatii ca urmare a schimbarilor aduse de editia din 2015 a standardului ISO 9001
		Vamesu Mariana	4 zile (9 – 12.02.2016)	680 lei (fara TVA)	Instruire privind modificarile ce se impun sistemului de management al calitatii ca urmare a schimbarilor aduse de editia din 2015 a standardului ISO 9001

20	Auditor SMC intr-un laborator acreditat conform ISO 17025:2005 si ISO 19011:2011, FIATEST SRL	Rosculet Viorica	08.03-11.03.2016	1000 lei + TVA	Instruire auditor SMC intr-un laborator acreditat
21	Comparari inter-laboratoare- Scop, organizare si instrumente de analiza statistica a datelor, FIATEST SRL	Macovescu Gabriela	17.03-18.03.2016	700 lei + TVA	Instruire privind organizarea si desfasurarea compararilor interlaborator, analiza statistica a datelor
22	Evaluarea incertitudinii de masurare in laborator de incercari -instrumente informatice, FIATEST SRL	Alexandrescu Laurentia	04.2016	1250 lei + TVA	Instruire privind procedura de evaluare a incertitudinii de masurare in cadrul Laboratorului de Incercari Control Calitate acreditat
23	Curs de Recapitulare pentru acordarea primului ajutor premedical Crucea Rosie Bucuresti	Bumbeneci Georgeta	26.03.2016	75 lei	Instruire privind masuri de prim ajutor premedical
24	RSVTI, Bucuresti	Stanescu Mircea	Trim. III-IV 2016	600 lei	Reautorizare Responsabil cu supravegherea si verificarea tehnica a instalatiilor - RSVTI
25	Manager de proiect	Pop Marlina, Ignat Madalina Camelia, Cursaru Bogdan, Berechet Mariana Daniela, Guta Sergiu Adrian, Chelaru Ciprian	3 zile	Nu este specificat pretul	Instruire tematica management de proiecte nationale si internationale
26	Arhivar	Urmeaza sa fie stabilita persoana	Nu este specificata perioada	Nu este specificat pretul	Instruire conform Legii nr.16/1996 privind Arhivele Nationale

Planul de perfectionare profesionala se va realiza in functie de posibilitatile financiare ale institutului.

Persoane de contact:

Elena Musatoiu
e-mail: elena.musatoiu@certex.ro

Ec. Doina Serb
e-mail: icpi@icpi.ro

6.1.1. DEPARTAMENT CERCETARE INGINERIA MATERIALELOR SI PROCESELOR TEXTILE

Aria de expertiza: Textilele tehnice inovative imbunatatesc viata zilnica a oamenilor si aduc un beneficiu sectorului industrial, sanatatii si mediului inconjurator.

Este un domeniu deschis in care specialisti cu diferite expertize se pot intalni pentru a finaliza cele mai neasteptate solutii. Diverse discipline, alaturi de cele din zona traditionala a textilelor, contribuie la dezvoltarea domeniului.

In acest context, aria de expertiza stiintifica si tehnica a departamentului poate fi definita prin urmatoarele domenii:

- cercetari in domeniul cresterii gradului de siguranta a activitatilor profesionale, a calitatii vietii precum si a performantelor individuale;
- echipamente individuale de protectie;
- cercetari in domeniul minimizarii si valorificarii deseurilor textile;
- 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 tricotat circulara “Seamless” SM8-Top2, masina de tricotat manusi SFG III - Shima Seiki/ Japonia (Figurile 16-17).



Fig. 16. Masina de tricotat circulara “Seamless” SM8-Top2



Fig. 17. Masina de tricotat manusi SFG III Shima Seiki/ Japonia

Proiecte derulate in 2015:

Tabelul 17

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

Proiectele derulate pe parcursul anului 2015 comparativ cu 2014 sunt prezentate in figura 18.

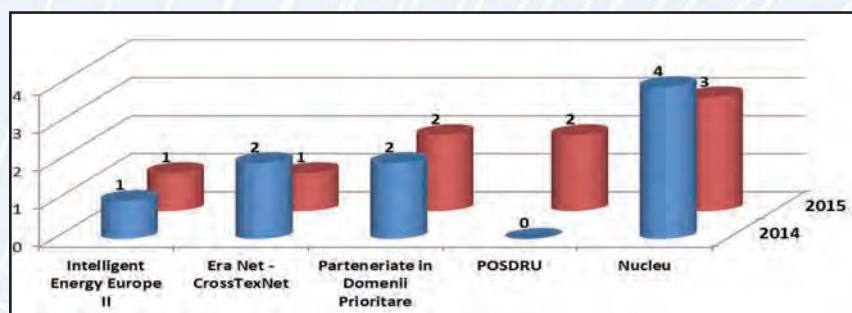


Fig. 18. Proiectele derulate pe parcursul anului 2015 comparativ cu 2014

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 in scopul cuantificarii oportunitatilor, 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 I.N.C.D.T.P. in 2015:

- ✓ Aplicarea ESET (Instrumente de Economisire si Eficientizare a Energiei) in 9 companii textile din Romania:
 - 5 in domeniul filarii firelor: SC SILVANIA WORSTED SPINNING SRL Simleul Silvaniei; SC TRANSILANA SA Ghimbav; SC INDUSTRIA FILATI BUZAU SRL Buzau; SC TRANSILANA SA Ghimbav; SC NOVAFIL SA Gura Humorului; SC RIFIL SA Savinesti, Neamt;
 - 4 in domeniul teserii si finisarii: SC IASITEX SA Iasi; SC MAJUTEX SA Birnova, Iasi; SC MATASEA ROMANA SA Cismadiei; SC PRODIN SA Bucuresti.

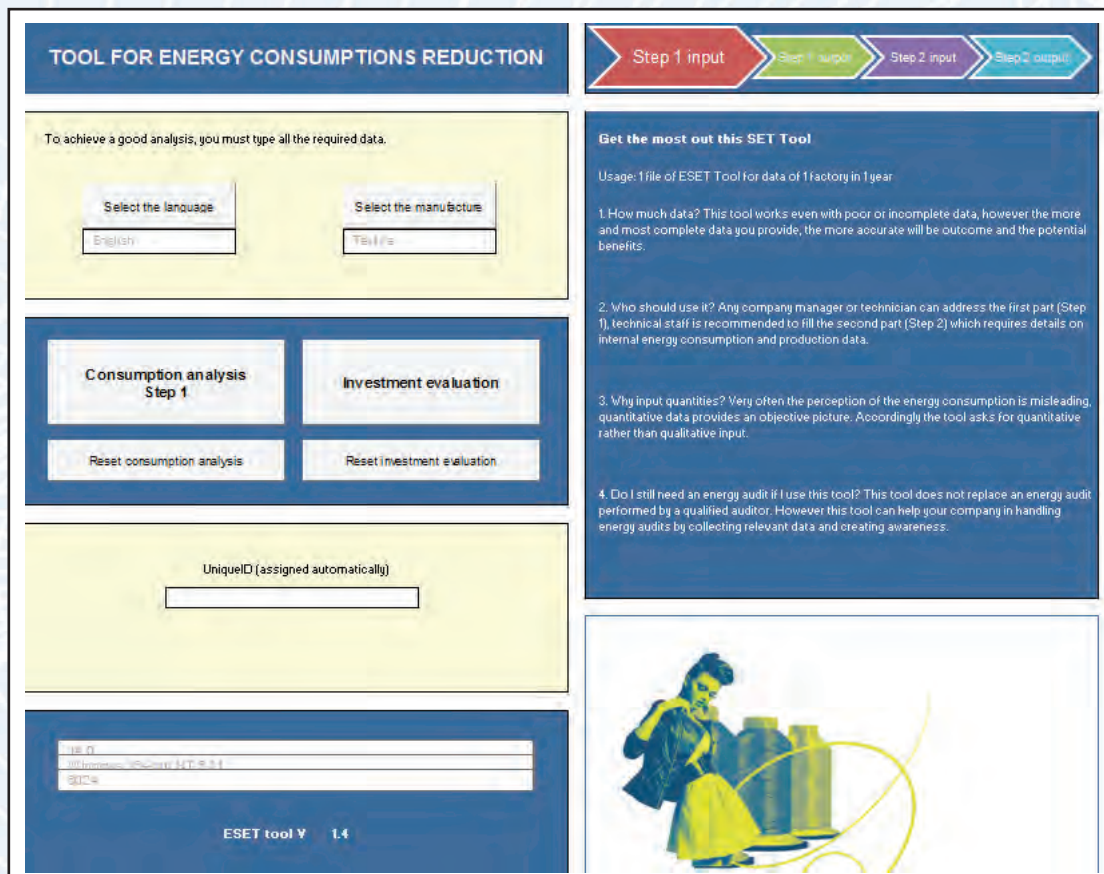


Fig. 19. ESET Tool

- ✓ Organizare eveniment SET de training si diseminare “2 ore pentru Eficienta Energetica”, Piatra Neamt, 18.09.2015.



Fig. 20. Imagini eveniment SET ad-hoc organizat la Piatra Neamt in 18 septembrie 2015

Numar de intalniri de proiect: 2 (09.03-10.03.2015, Budapesta, Ungaria; 27.10.2015, Bruxelles, Belgia).

Nr. activitati diseminare rezultate proiect: 2

- ✓ „ESET- Instrumente de Economisire si Eficientizare a energiei in industria textila”, Doina Toma, Conferinta „Dezvoltare prin cooperare - Clusterele, factor cheie al competitivitatii economice in dezvoltarea Romaniei in perioada 2014-2020”, Bucuresti, 19-20.03.2015;
- ✓ “Save Energy in Textile SMEs”, Mauro Scalia, Luis Ramos, Piero de Sabbata, Doina Toma, Carmen Ghituleasa, Claudia Niculescu, The International Conference TexTeh VII “CREATING THE FUTURE OF TEXTILES”, Bucuresti, Romania, 22-23.10.2015.

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 derulare: 2014-2017

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

Parteneri:

- Centrul de Cercetare Stiintifica pentru Aparare CBRN si Ecologie, CCSACBRNE Bucuresti – coordonator
- INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE SI PIELARIE – 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.

Obiectivele proiectului:

- ✓ 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 de catre I.N.C.D.T.P. in 2015:

- Elaborarea documentatiei pentru definirea marimii cupei vestei balistice

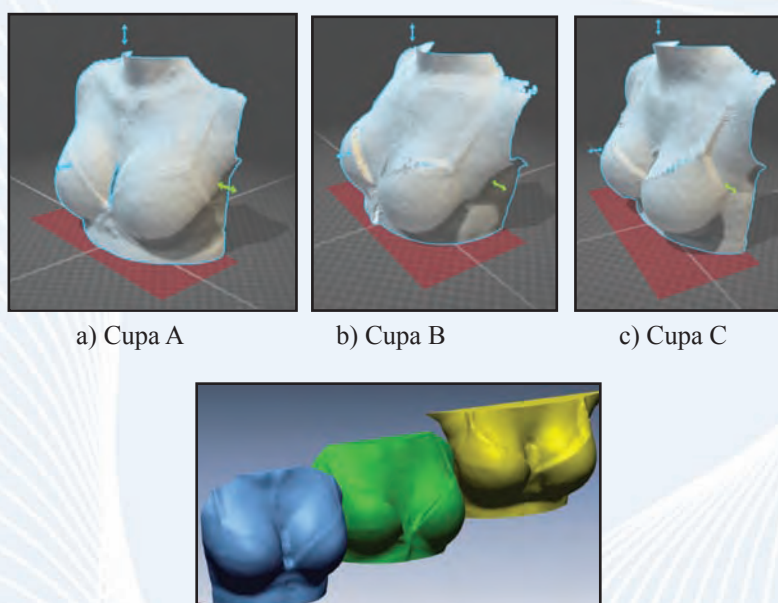


Fig. 21. Forme 3D parti anterioare trunchiuri avatar
a) marime S cupa A; b) marime S cupa B; c) marime M cupa C.

In tabelul 18 sunt prezentate marimile pentru vesta balistica.

Tabelul 18

Dimensiuni de corp		Marimea vestei balistice		
Circumferinta bustului, cm	Circumferinta taliei, cm	Marime	Cupa	
			Marime cupa	Observatii
87-89	68-72	S	A	Pentru sutien 75, cupa A
89-91	68-72		B	Pentru sutien 75, cupa B
91-93	73-78	M	C	Pentru sutien 75, cupa C

- Verificarea conformitatii modelului functional cu rezultatele studiului antropometric

Realizarea virtuala a modelului functional in doua variante: **V1:** Stratul interior din tricot 3D cu masa de 756 g/m² si grosimea de 6,31 mm urmat de pachetul de protectie balistica nr. 1 cu grosime de 5,93 mm si 4000 g/m² (format din 20 straturi de tesatura Twaron CT 709); **V2:** Stratul interior din tricot 3D cu masa de 756g/m² si grosimea de 6,31 mm urmat de pachetul de protectie balistica nr. 2, cu grosime de 2,7 mm si 1800 g/m² (format din 9 straturi de tesatura Twaron CT 709) utilizand solutii de proiectare digitala a tiparelor vestei, de

modelare si simulare 3D ale vestei, pe un avatar din esantionul scanat corespunzator ca dimensiuni marimii S, utilizand suita de software OptiTex.

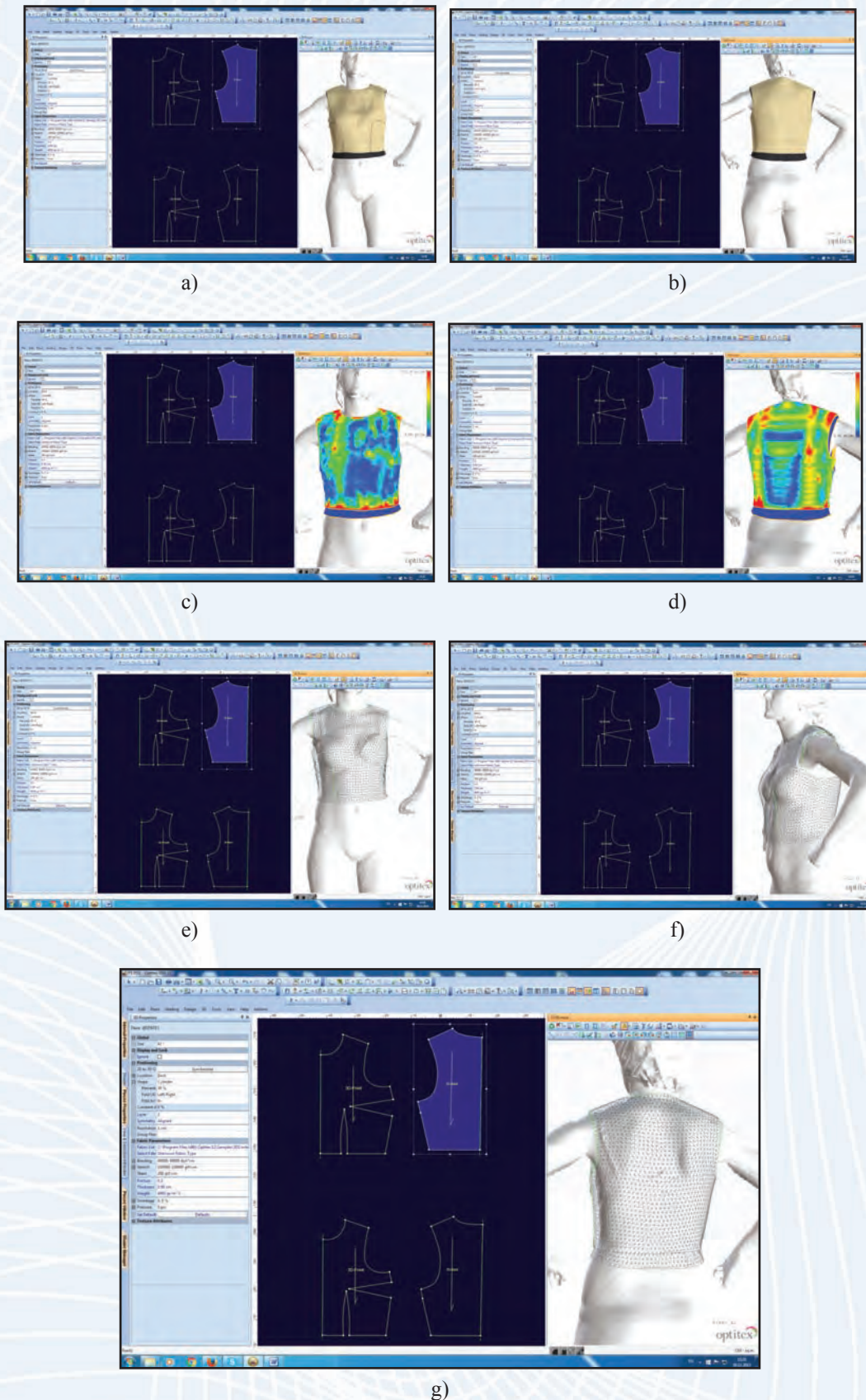


Fig. 22. Simularea vestei realizata din pachetul balistic 1 pe avatar: a), b) verificare aspect vesta fata /spate; c) si d) verificarea potrivirii corp-produs; e), f) si g) vizualizare 3D a vestei ca plasa de triunghiuri

Principalul avantaj al prototiparelor virtuale il constituie posibilitatea de verificare a aspectului produsului si a modului de potrivire a acestuia pe modelul 3D al corpului uman, fara a fi necesara realizarea fizica a unui

prototip. Daca produsul nu se aseaza corect (nu se potriveste) pe suprafata 3D a modelului 3D (manechin/avatar), proiectantul poate foarte usor sa modifice formele pieselor si apoi sa verifice noua forma prin reluarea etapelor procesului de simulare 3D in spatiul virtual.

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 (Tehnologie 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 de catre I.N.C.D.T.P. in 2015:

Prototipuri de EIP destinate lucrului in conditii extreme de temperatura, testate si certificate conform legislatiei in vigoare:

➤ **Costum de protectie impotriva frigului model CLIMA**

Prezentare generala: Echipament individual de protectie compus din:

- haina si pantaloni realizate din tesatura 100% PES laminata cu pelicula de PU respirabila;
- subvestimentar detasabil format din haina si pantaloni realizate din material netesut din 100% fibre cu continut de PCM, Cell Solution Clima matlasat intre doua straturi de tricot 95% Coolmax/5% Elastan.

Principalele caracteristici tehnice

Caracteristici mecanice tesatura de baza

- rezistenta la rupere: min. 1000 N in urzeala si batatura;
- rezistenta la sfasiere: min. 25 N.

Caracteristici de protectie impotriva frigului

- permeabilitate la aer: sub 5mm/s (*clasa 3*);
- izolatie termica (cu subvestimentar de tip B): min. 0,6473 m²x°C/W (4,18 clo).



Fig. 23. Costum de protectie impotriva frigului model CLIMA

Domeniu de utilizare: imbracaminte de protectie impotriva frigului (pentru temperaturi $> -50^{\circ}\text{C}$ cand este purtata cu subvestimentar de iarna adecvat) si impotriva agresiunilor mecanice superficiale minore - abraziune, agatate, destinata a fi utilizata in medii normale, fara atmosfera potential exploziva si fara intemperii sub forma de ploaie.

➤ **EIP impotriva frigului pentru lucrari in mediu exterior**

Prezentare generala: Echipament individual de protectie compus din haina si pantaloni cu pieptar matlasate din patru straturi de materiale:

- *strat exterior:* tesatura din 100% PES laminata cu pelicula de PU respirabila;
- *strat termoizolant:*
 - tricot 62% Coolmax/36% PES Micro/2% Lycra;
 - material netesut din 100% fibre cu continut de PCM, Cell Solution Clima;
 - tricot tricot 62% Coolmax/36% PES Micro/2% Lycra.

Principalele caracteristici tehnice

Caracteristici mecanice tesatura de baza

- rezistenta la rupere: min. 1000 N in urzeala si batatura;
- rezistenta la sfasiere: min. 25 N.

Caracteristici de protectie impotriva frigului

- izolatia termica (cu subvestimentar de tip B): min. $0,5256 \text{ m}^2\text{x}^{\circ}\text{C}/\text{W}$ (3,39 clo).



Fig. 24. EIP impotriva frigului pentru lucrari in mediu exterior

Domeniu de utilizare: imbracaminte de protectie impotriva frigului (cel puțin 8 ore pana la -7°C sau timp de o ora pana la -20°C , cand viteza vantului este sub $0,5\text{m/s}$ si este purtat peste subvestimentar de tip B, la activitati cu efort mic), protectie impotriva agresiunilor mecanice superficiale (abraziune, agatate) destinata a fi utilizata in medii normale, fara atmosfera potential exploziva si fara intemperii sub forma de ploaie.

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
- Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi
- Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE-CA Bucuresti
- S.C.TANEX S.R.L. Bucuresti

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

Obiective specifice:

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

Rezultate obtinute de catre I.N.C.D.T.P. in 2015:

Caracterizarea variantelor experimentale (Tabelul 19) a avut in vedere determinarea:

- timpului de descarcare;
- eficienta de izolare electrica;
- eficienta de ecranare;
- comportarea la spalari repetate.

Tabelul 19

Nr. var.	Structura tricot	Strat interior Asigurare drenaj sarcini electrice	Strat preponderent izolator pentru exterior	Masa tricotului g/m ²	Desime Do	Desime D _v
5	Glat vanisat	1 fir bbc+1 fir conductiv	1fir bbc+1 fir conductiv	470	43	92
7			1fir bbc+1 fir conductiv	487	44	86
21		1 fir lâna+1 fir conductiv	1fir lâna+1fir conductiv	521	47	71
8	Patent vanisat	1 fir bbc+1 fir conductiv	1fir bbc+1fir conductiv	705	37	61

Teste referitoare la stabilitatea dimensionala

Pentru modelele experimentale s-au studiat aspecte legate de modificarile dimensionale dupa un numar de 1, 5, 10, 15 si 20 de spalari, modificari ce se incadreaza in limitele impuse.

In vederea optimizarii numarului de variante experimentale, pentru V₅ si V₇ (variante experimentale potential a fi utilizate pentru echipamente individuale de protectie pentru sezonul primavara-vara) o analiza comparativa a modificarilor dimensionale indica valori mai bune pentru varianta V₇. Ambele variante au stratul interior, cel care asigura drenajul sarcinilor electrice, format din: 1 fir de fond Nm 50/3 100% bumbac si 1 fir de vanisare conductiv 75% bumbac + 25% fir epitropic (Nm 34/1 poliester acoperit cu carbon). Stratul preponderent izolator pentru exterior contine 1 fir de bumbac si un fir conductiv. Pentru V₅ firul conductiv este tip Nega-Stat P210, 112 dtex 12 f, (fir multifilamentar cu miez de carbon cu sectiune trilobala si manta din poliester), iar pentru V₇ firul conductiv este tip Nega-Stat P190, 155 dtex 24 f, (fir multifilamentar cu miez de carbon cu sectiune trilobala cu extremitatile la suprafata fibrei si manta din poliester).

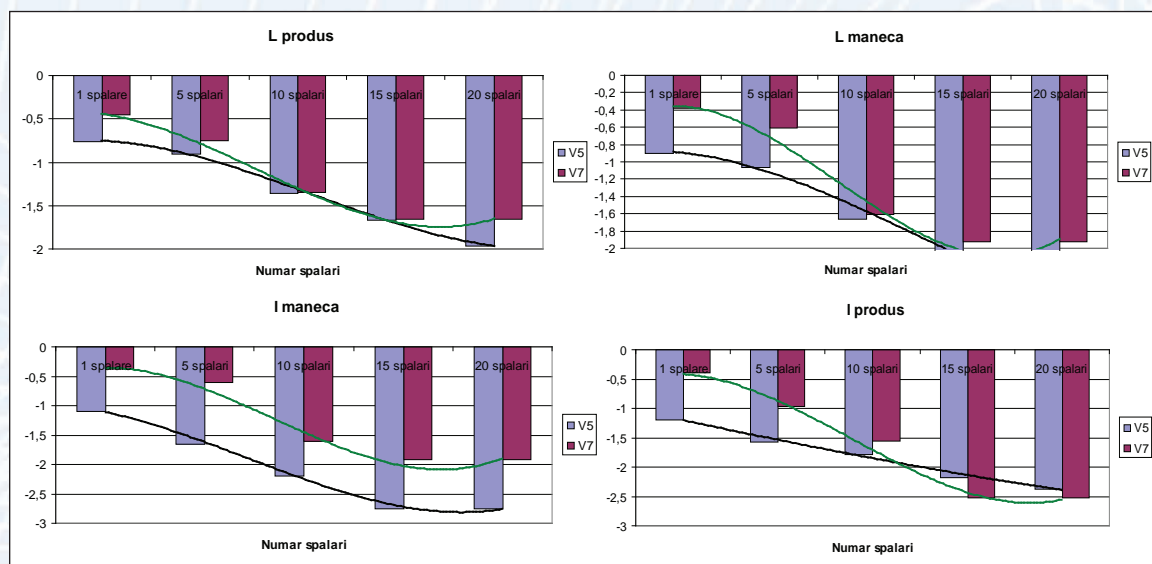


Fig. 25. Evolutie modificari dimensionale ESD tricotate in functie de numarul de cicluri de spalare

Ecuatiile de regresie, ce reprezinta tendinta de modificare dimensionala (Tabelul 20), definesc interdependenta sau legatura dintre variabilele observate in populatii statistice. Pentru fiecare varianta s-a ales ecuatia de regresie care descrie cu cea mai mica eroare relatia dintre variabile, functiile stabilite fiind functii de gradul intai sau functii algebrice de gradul trei (functii cubice).

Tabelul 20

Nr. varianta	Modificare dimensionala	Ecuatie ce reprezinta tendinta de modificare dimensionala	Gradul de dependenta R ²
V ₂₁	Lungime produs Latime produs	$y = 0,025x^3 - 0,1821x^2 + 0,0929x - 0,38$ $y = 0,0442x^3 - 0,3911x^2 + 0,7648x - 0,81$	0,9979 0,9831
V ₅	Lungime produs Latime produs	$y = 0,0258x^3 - 0,2439x^2 + 0,3602x - 0,894$ $y = 0,0225x^3 - 0,2425x^2 + 0,335x - 1$	0,9955 0,9919
V ₈	Lungime produs Latime produs	$y = 0,0317x^3 - 0,2436x^2 + 0,2748x - 0,58$ $y = -0,0125x^3 + 0,1232x^2 - 0,6043x + 0,22$	0,9989 0,9952
V ₇	Lungime produs Latime produs	$y = 0,0508x^3 - 0,3939x^2 + 0,4852x - 0,584$ $y = 0,09x^3 - 0,7279x^2 + 1,1921x - 0,908$	0,9962 0,9779

Gradul de dependenta pentru ecuatiile stabilite indica o corelatie puternica intre numarul de spalari si modificarea dimensionala.

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

Tabelul 21

Cereri brevete	Lucrari publicate in reviste de specialitate cotate ISI	Lucrari publicate in reviste de specialitate non-ISI	Comunicari stiintifice *	Premii
1	3	4	14	4

* numai manifestarile la care s-au sustinut comunicari

Rezultatele activitatii de diseminare pentru anul 2015 comparativ cu 2014 sunt prezentate in figura 26.

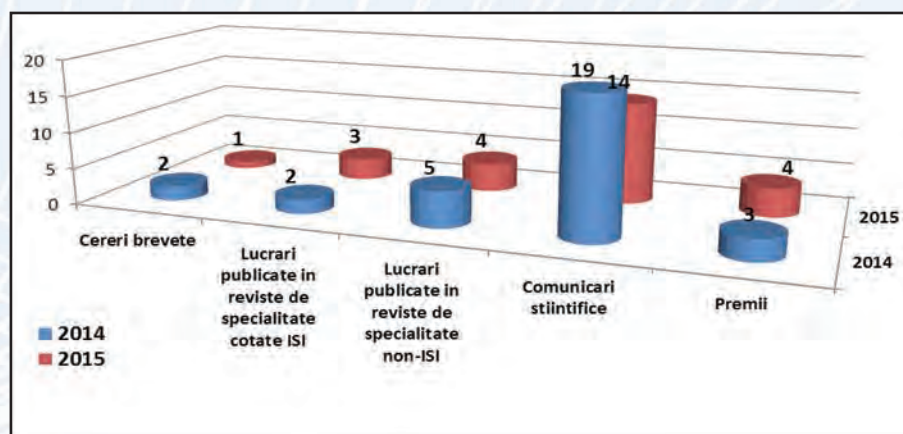


Fig. 26. Rezultatele activitatii de diseminare pentru anul 2015 comparativ cu 2014

Echipe de cercetare:

Structura resursei umane pentru anul 2015 comparativ cu anul 2014 este prezentata in figura 27.

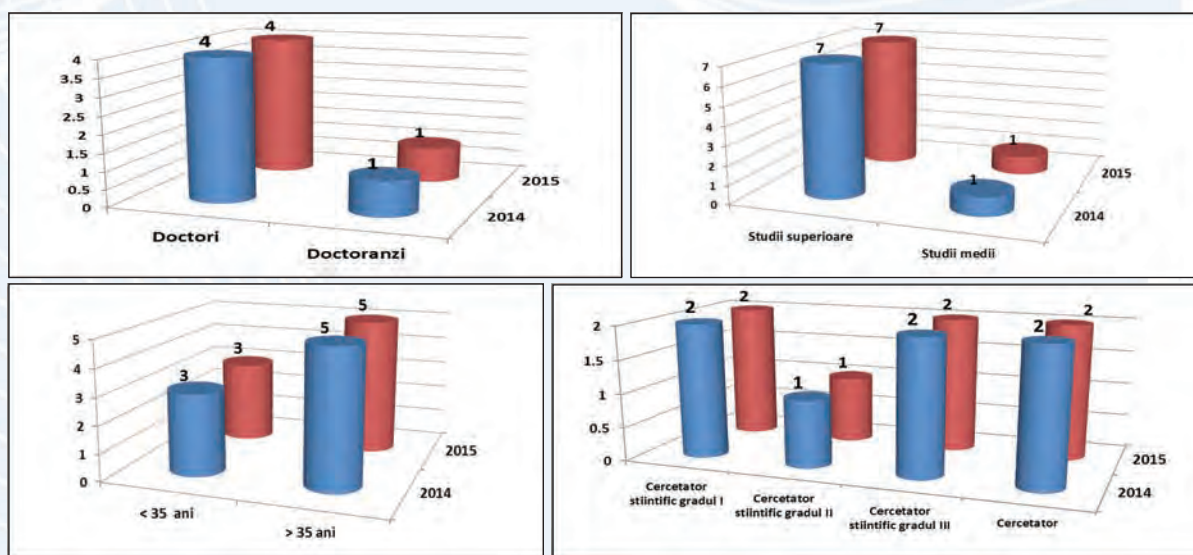


Fig. 27. Structura resursei umane pentru anul 2015 comparativ cu 2014

Perspective:

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

- sisteme textile de monitorizare a starii de sanatate;
- echipamente individuale de protectie;
- agrotexile pentru o agricultura ecologica;
- cresterea competitivitatii sectorului textil prin formarea resursei umane;
- produse textile cu valoare adaugata, cu continut de fibre recuperate.

Persoana de contact:

Prof. Dr. ing. Eftalea Carpus
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*, **Departamentul de Cercetare Chimie Textila si Protectia Mediului** s-a axat in principal pe dezvoltarea de tehnologii de finisare textila, prin utilizarea carora se obtine un impact mai redus asupra mediului decat cel generat de alternativele tehnologice relevante existente pe piata.

In actualul context al cunoasterii stiintifice, proiectele realizate in cadrul Departamentului Cercetare Chimie Textila & Protectia Mediului sunt axate pe obiectivele strategice de dezvoltare economica a sectorului textil din Romania si nu numai, abordand la un nivel stiintific superior problematica protectiei mediului si respectiv reducerea impactului negativ al industriei textile asupra mediului prin aplicarea tehnologiilor „curate” de finisare si a tehnologiilor avansate de epurare a apelor reziduale.

Activitatile de cercetare aplicativa desfasurate in cadrul departamentului in domeniul biotehnologiilor textile, proceselor ecologice de finisare textila, finisarii superioare a materialelor textile destinate unor domenii speciale (echipamente de protectie termica, impotriva substantelor chimice, camuflaj IR, articole sport-timp liber), finisarea unor materiale textile din noua generatie (fibre functionalizate, Lyocell, Kermel, Viscoză FR, Nomex, Kevlar), corespund cerintelor actuale si de perspectiva ale industriei textile. Activitatile de asistenta tehnica si servicii, studiile prospective si tehnologice comandate de beneficiari, respectiv elaborarea de rețete pentru vopsirea materialelor textile si finisaje superioare, testarea detergentilor casnici pentru evidentierea efectului de spalare, albire sau de indepartare a petelor, au largit in permanenta aria parteneriatelor cu sectorul industrial.

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

- Atenuarea factorilor de risc pentru mediu prin realizarea si implementarea de tehnologii „curate” de finisare, respectiv: utilizarea de auxiliari chimici ecologici multifunctionali, biocatalizatori (noi generatii de produse enzimatice cu specificitate mare de actiune si impact redus asupra mediului), auxiliari chimici si coloranti ecologici, coloranti naturali, cumularea 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.);
- Adaptarea si optimizarea procesului de vopsire si finisare a firelor, tesaturilor si tricoturilor cu continut de materiale cu schimbare de faza (PCM);
- Imbunatatirea performantelor vopsirii naturale prin tratamente cu radiatii gama;
- Elaborarea si realizarea de noi biotehnologii avansate de epurare, modelarea matematica si simularea proceselor tehnologice de epurare, elaborarea de tehnologii avansate de epurare, evaluarea indicatorilor socio-economici, monitorizarea indicatorilor de calitate a factorilor de mediu, atenuarea riscurilor pentru mediul inconjurator, reducerea consumului de apa, energie si posibilitati de reutilizare a apelor epurate;
- 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;
- Activitati de asistenta tehnica: elaborare de rețete pentru vopsirea materialelor textile si finisaje superioare pe materiale textile de natura si compozitii diferite.

Facilitati de cercetare si infrastructura:

Echipe de finisare pentru experimentari la nivel de laborator



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



Fulard 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 culoare (DataColor, Elvetia)

Echipamente 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 2015:

Proiectele derulate pe parcursul anului 2015, comparativ cu anul 2014, sunt reprezentate grafic in figura 28.

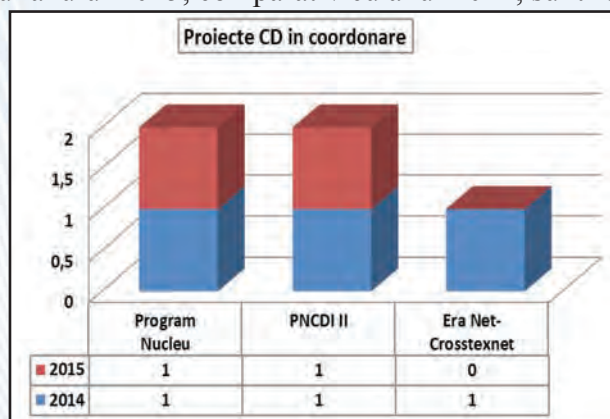


Fig. 28. Reprezentarea grafica a proiectelor derulate in anul 2015 comparativ cu anul 2014

Programul: PN II - Parteneriate in domenii prioritare

Contract UEFISCDI nr.: 282/2014

Titlul proiectului: „Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitica a echipamentelor de protectie CBRN”

Acronim: CB-PhotoDeg

Data de incepere: 01.07.2014; Data de finalizare: 30.09.2017

Parteneri:



Universitatea Transilvania din Brasov - Coordonator

Centrul de Cercetare Stiintifica pentru Aparare CBRN si Ecologie – P1

Universitatea Politehnica din Bucuresti – P2

SC Stimpex SA – P3

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie, Bucuresti – P4

Obiectivul general:

Dezvoltarea de solutii integrate sustenabile (materiale-tehnologii-operare), pentru auto-decontaminarea costumelor militare de protectie impotriva atacurilor cu arme chimice si biologice.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2015:

- Pre-tratarea suporturilor textile cu diferiti agenti de cationizare sau reticulare cu rol de fixare a nanoparticulelor de TiO_2 ;
- Elaborarea si dezvoltarea de tehnologii optimizate de laborator de depunere pe diferite suporturi textile a dispersiilor fotocatalitice sintetizate;
- Evaluarea activitatii fotocatalitice a suporturilor textile tratate cu dispersiile fotocatalitice sintetizate prin masuratori spectrofotometrice de culoare;
- Evaluarea gradului de fixare a particulelor de TiO_2 pe suporturile textile prin determinarea durabilitatii la spalare;
- Evaluarea prin microscopie electronica a aspectului suprafetelor materialelor textile tratate cu dispersiile fotocatalitice sintetizate;
- Evaluarea prin spectrometrie dispersiva energetic in raze X- EDX a continutului de Ti existent pe suprafata materialelor textile tratate cu dispersiile fotocatalitice sintetizate.

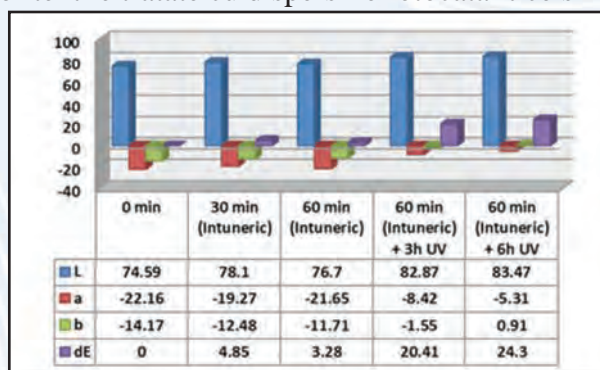


Fig. 29. Reprezentarea grafica a parametrilor cromatici si a diferentei de culoare pentru probele tratate cu dispersiile fotocatalitice sintetizate, inainte si dupa expunerea UV la diferite intervale de timp prestabilite

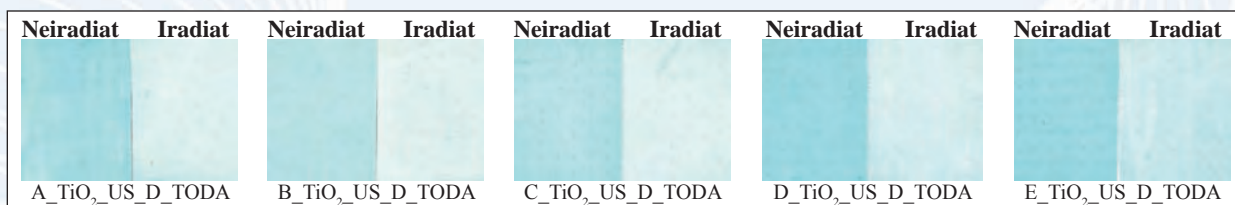


Fig. 30. Imaginile probelor tratate cu dispersiile fotocatalitice, imersate cu solutie de albastru de metilen, inainte si dupa expunere 6 h UV

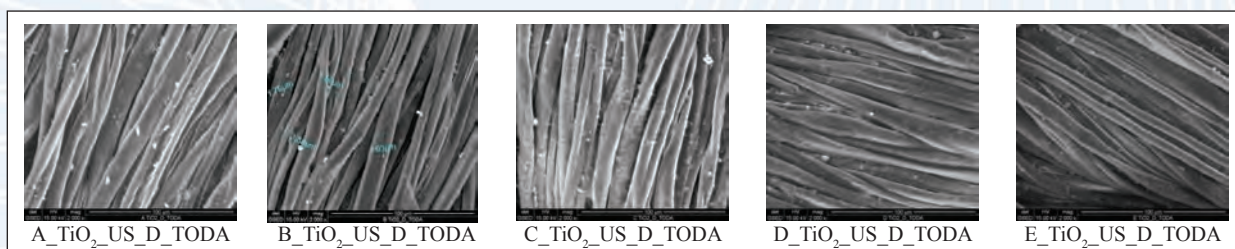


Fig. 31. Imaginile electronice inregistrate pentru probele tratate cu dispersiile fotocatalitice sintetizate

Programul: Nucleu

Contract nr.: PN 09 10 02 26

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

Data de incepere: 2014; Data de finalizare: 2015

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 2015:

- Raport la nivel de laborator de experimentare a proceselor tehnologice de vopsire naturala a materialelor textile din fibre naturale animale, asistate de tehnica pre-iradierii cu radiatii gama;
- Raport privind evaluarea efectului radiatiilor gama asupra performantelor vopsirii naturale a materialelor textile din fibre naturale animale;
- Variante suporturi textile din fibre naturale animale, iradiate cu diferite doze de radiatii gama si vopsite cu diferiti coloranti naturali.

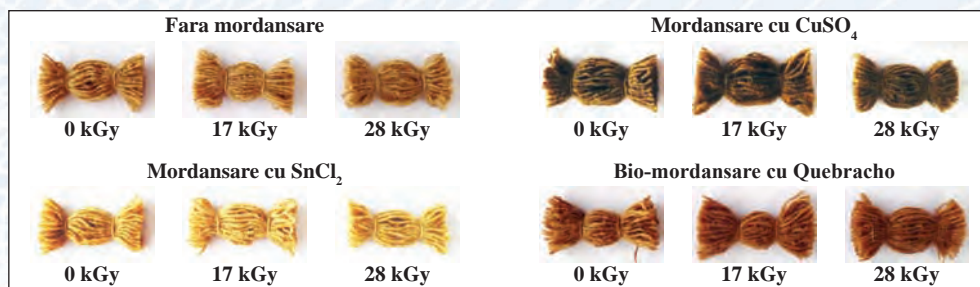


Fig. 32. Fire 70% lana/30% mohair Angora iradiate si vopsite natural cu extract apos din coji de nuca



Fig. 33. Tesaturi 70% lana/30% mohair Angora vopsite cu extract apos de pelin alb



Fig. 34. Tesaturi 70% lana/30% mohair Angora vopsite cu extract apos de roiba



Fig. 35. Tesaturi 70% lana/30% mohair Angora vopsite cu extract apos de varza rosie

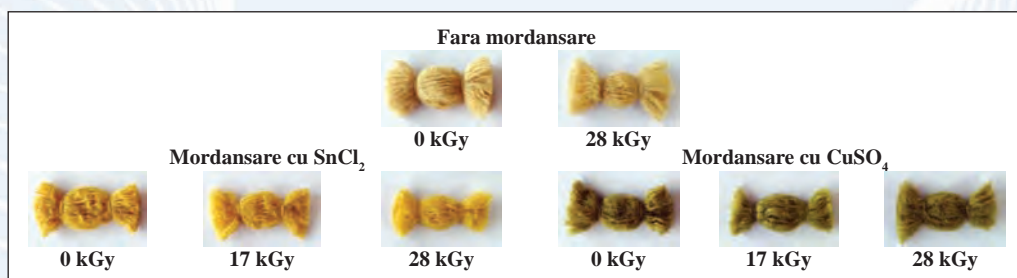
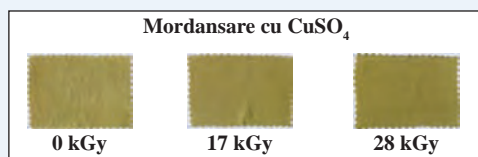


Fig. 36. Fire 100% lana vopsite cu extract apos de pelin alb

Activitatea stiintifica derulata in 2015:

Activitatea stiintifica obtinuta in 2015 este concretizata in: **3** articole publicate in reviste indexate BDI, **3** articole publicate in volumele proceedings ale unor conferinte internationale, **15** citari in Web of Science, **8** comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si **4** la conferinte nationale, **1** cerere de brevet.

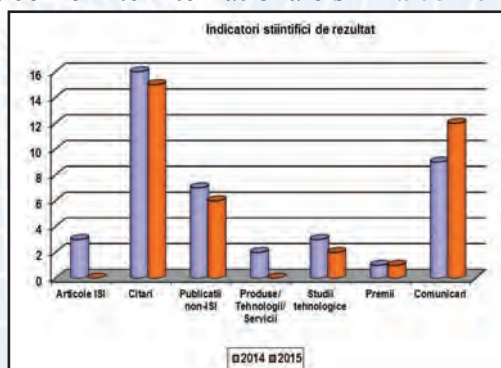


Fig. 37. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2015 comparativ cu anul 2014

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 finisor, 1 tehnician si 1 laborant.

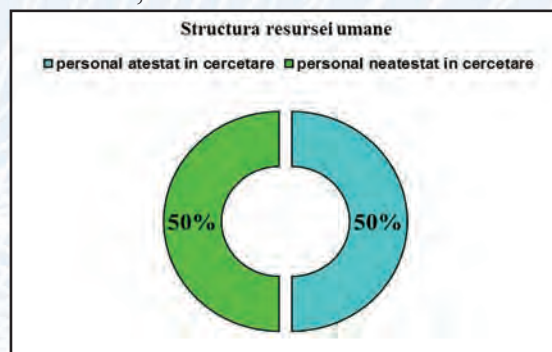


Fig. 38. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Chimie Textila si Protectia Mediului

Cadrul relational la nivel national si international este demonstrat prin numarul de parteneriate strategice incheiate cu:

- Universitati romanesti: Universitatea Transilvania din Brasov, Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea Tehnica Gh. Asachi din Iasi;
- Institute de cercetare romanesti: Centrul de Cercetare Stiintifica pentru Aparare CBRN si Ecologie, Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei, Bucuresti;
- Parteneri industriali din Romania: SC Stimpex SA, S.C.Magnum SX SRL;
- Universitati si centre de cercetari din strainatate: TITK din Germania, UNITEKS din Turcia, Dokuz Eylul University din Turcia, Ege University din Turcia;
- Parteneri industriali din strainatate – SmartFiber AG din Germania;

Perspective:

Obiectivele strategice pentru urmasorii ani sunt directionate catre obtinerea de rezultate competitive in inovare, internationalizare si transfer tehnologic in industrie, precum si dezvoltarii de produse si procese ecologice in vederea reducerii si controlul poluarii.

Principalele directii de cercetare-dezvoltare tehnologica vizate sunt:

- Dezvoltarea si optimizarea recepturii dispersiei fotocatalitice, scalabila la nivel industrial, pentru depunerea pe materiale textile hidrofobe/liofobe, utilizate pentru costumele de protectie CBRN;
- Elaborarea si dezvoltarea de tehnologii optimizate de finisare si vopsire a materialelor textile din fibre functionalizate destinate realizarii de articole vestimentare pentru diferite aplicatii: sport-timp liber, ingrijirea pielii, promovarea starii de bine, antibacteriene, respingere insecte;
- Elaborarea si dezvoltarea de tehnologii optimizate de functionalizare prin tehnologii de finisare a materialelor textile din fibre traditionale pentru destinatii specifice;
- Dezvoltarea de materiale textile cu proprietati aromaterapeutice si de ingrijire a pielii prin aplicarea de sisteme polimerice pe baza de compusi biologici activi sub forma de: dispersii de microcapsule, sisteme disperse de microparticule, hidrogeluri, emulsii.
- Elaborarea de solutii tehnologice pentru modernizarea fluxurilor tehnologice de epurare din industria textila prin tehnologii avansate de epurare.

Persoana de contact:
Dr. ing. Laura Chirila
e-mail: laura.chirila@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 de initiere si antrenament, 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 scanare, masurare automata a corpului (ScanWorX, Anthroscan professional); software pentru analiza statistica si managementul datelor (XFIT Army Scan DB); ploter de format mare A0+; masini de cusut cu 2 ace, ecartament 6mm si 8mm; masini de cusut zig-zag in 2 puncte si 3 puncte; masini de cusut chingi/hamuri.

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

Proiecte derulate in 2015: 1 proiect in programe internationale (EUREKA), 1 proiect in programul NUCLEU, 1 contract de consultanta cu beneficiar IMM si 2 propuneri de proiecte in programe internationale. Evolutia numarului de proiecte derulate in 2015, comparativ cu 2014 este prezentata in figura 39.

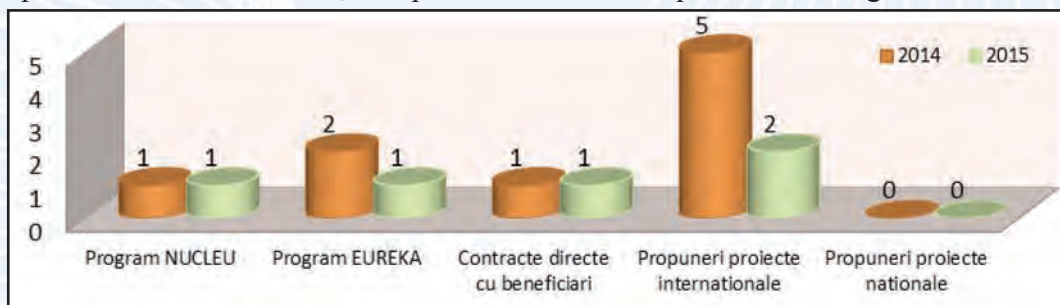


Fig. 39. Evolutia numarului de proiecte derulate in 2015, comparativ cu 2014



Program: PN II – INOVARE

Subprogram: COOPERARE EUROPEANA EUREKA-EUROSTARS

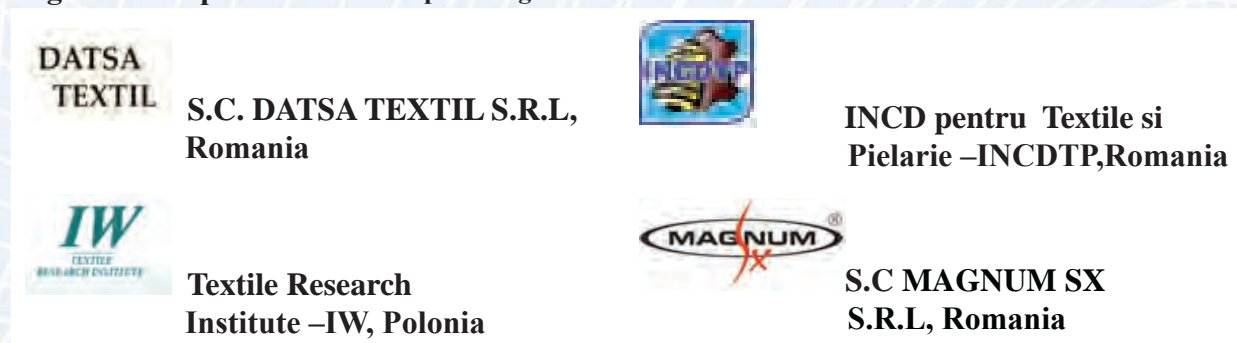
Contract UEFISCDI nr.: 336E/2014

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/>



Obiectivul general: Dezvoltarea unui Portal Web care ofera informatii pentru un nou proces de productie inovativ și interactiv al imbracamintei personalizate pentru persoanele obeze si in varsta.

Elemente de noutate:

1. Caracterizarea tipurilor de corp si a tipului de obezitate pentru grupul tinta;
2. Elaborarea tabelor de dimensiuni ale corpului pentru grupul tinta;
3. Dezvoltarea si implementarea Portalului software - GarmNet.

Rezultate exploatabile:

- Web Portal modular GarmNet cu arhitectura: modul *Tabele de dimensiuni* cu datele antropometrice principale, secundare si suplimentare necesare proiectarii tiparelor pentru persoane obeze și in varsta; modul *Set interactiv* de instrumente de masurare a corpului pentru persoanele ce nu au acces la un scanner 3D; modul *Tipuri de corp*; modul *Modele de imbracaminte* corelate cu tipurile de corp; modul *Tipare de baza* in conformitate cu tipul de corp si tabelele de marimi; modul *Caracteristici materiale*;
- Manual online de prezentare si utilizare a Portalului GarmNet.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2015:

- Modulele portalului Garmnet;
- Prototipuri de imbracaminte pentru grupul tinta, fabricate de IMM-urile implicate in proiect, utilizand date din Web Portal;
- Portalul GarmNet (Figura 40);
- Validarea functionarii portalului GarmNet;
- Site proiect: www.garmnet.eu/

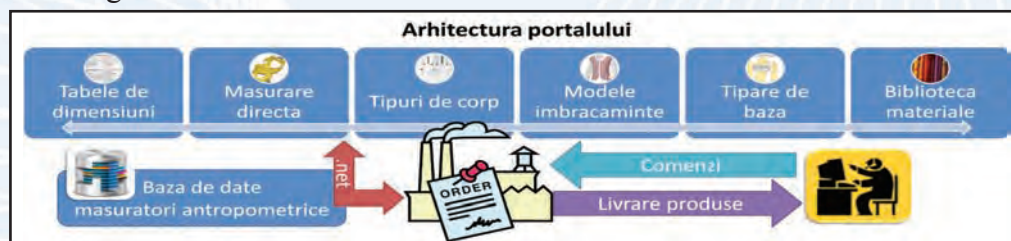


Fig. 40. Arhitectura portalului GarmNet

Program NUCLEU

Sursa de finantare: Program NUCLEU

Contract: PN 09 10 02 23

Titlul proiectului: Parasuta de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor

Perioad de desfasurare: 2013- 2015

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

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P., in anul 2015:

- Parasuta de turn prototip -PT-P;
- Tehnologie de executie parasuta de turn;
- Specificatie tehnica nr.443/2015-Parasuta de turn prototip - PT-P;
- Carte tehnica - Parasuta de turn- PT-P;
- Proceduri de verificare, incercare si omologare prototip Parasuta de turn.

Caracteristici geometrice si de performanta ale parasutei (Figura 41):

- Tipul voalurii: circular plana
- Suprafata: 70 m²
- Diametrul: 9,5 m
- Numarul de suspante: 28
- Lungimea suspantei: 6,8 ±0,1 m
- Masa parasutei: max. 12 kg
- Masa suspendata: max. 120 kg;
- Viteza la aterizare: 5-7,5 m/s
- Oscilatia (viteza maxima a vantului 5 m/s): 30°

Caracteristici ale materialelor:

- Caracteristici ale firelor:
 - Urzeala: 100% PES 80 den/f 34 x 1/800 Z
 - Batatura: 100% PES 80 den/f 34 x 1/350 Z
- Caracteristici ale tesaturii finite:
 - 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.

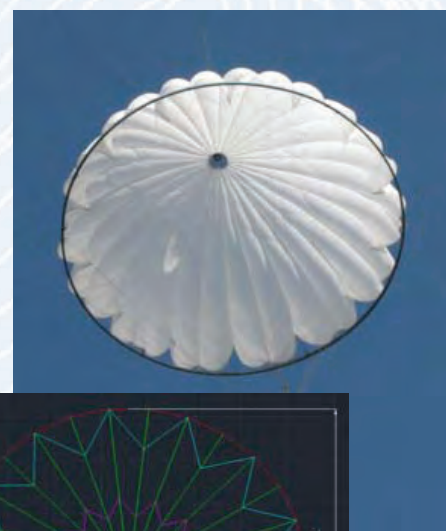


Fig. 41. Forma parasutei in plan si in functionare

Activitatea stiintifica in anul 2015:

1 citare in Web of Science si Scopus, 3 articole publicate in volume de proceedings, 10 comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si 7 comunicari la conferinte nationale (Figura 42).

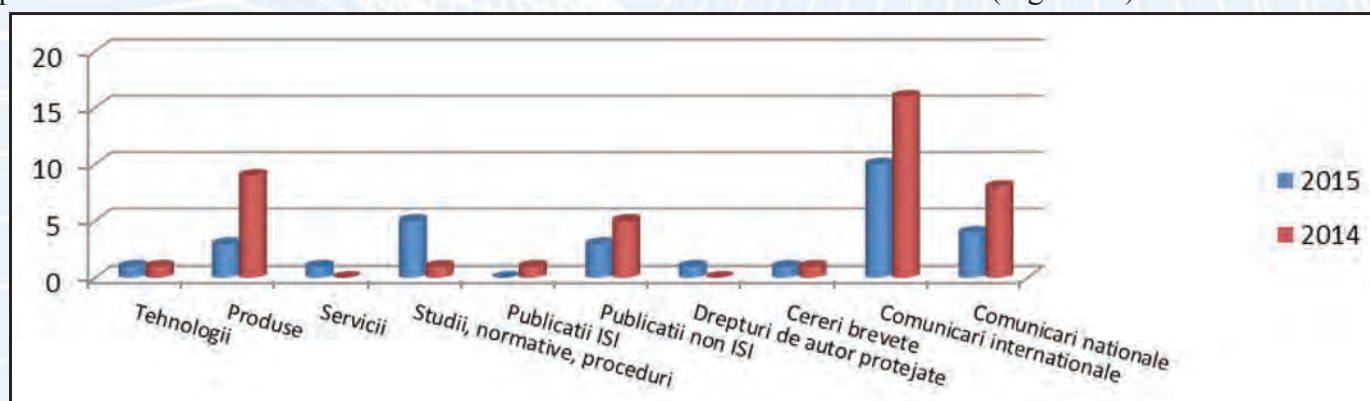


Fig. 42. Evolutia indicatorilor stiintifici in 2015 comparativ cu 2014

In anul 2015 s-au depus 2 propuneri de proiecte in Programe de cercetare internationale:

- Danube Programm BMB, cod depunere IWINDOR plus-017. "Adapted Danube: Adaptierte Produkte für Menschen mit Behinderungen in der Donauregion"- Partener;
- Danube Transnational Programme "Accelerating Danube-ACCD"- Partener.

Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare a departamentului este formata din 3 persoane, din care 2 sunt atestate in cercetare, CS III si un inginer in inginerie aerospaciala (Figura 43).

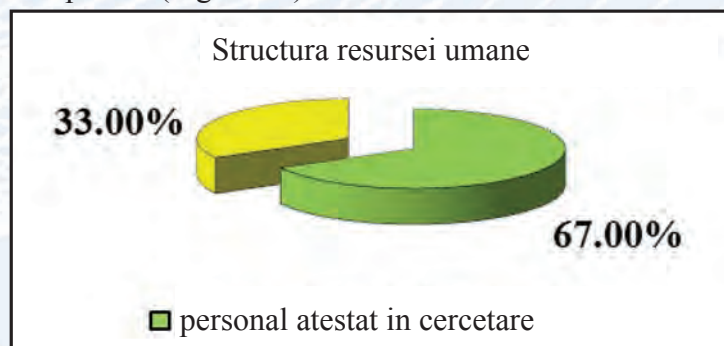


Fig. 43. Structura resursei umane a departamentului

Perspective:

- 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);
- Implicarea in propuneri de proiecte in domeniul Tehnologiilor duale și tehnologiilor generice esențiale (Key enabling technologies - KET);
- Dezvoltarea de tehnologii si echipamente aeronautice si de securitate care constituie prioritati pentru MAPN precum Aeronave fara pilot/drone (UAV-uri) si Platforme de transport multifuncționale;
- Extinderea utilizarii si dezvoltarii infrastructurii de cercetare a institutului (rețeaua 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 INGINERIA INDUSTRIALA

In stransa corelatie cu directiile stiintifice definite prin Strategia Nationala de Cercetare- Dezvoltare – Inovare 2014-2020, departamentul dezvolta activitati de cercetare, destinate domeniilor prioritare, reprezentate de sanatate si mediu.

Arii de expertiza: cercetari in domeniul proiectarii si dezvoltarii dispozitivelor medicale; cercetari in domeniul proiectarii si dezvoltarii de produse textile tehnice pentru cresterea dirijata a organismelor epibionte si biofiltrare.

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 si 2 masini de impletit pentru realizare de articole tehnice pe baza de structuri tesute. 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; IMM-uri din domeniul acvaculturii si mariculturii.

Proiecte derulate in 2015: 1 proiect in cadrul programului NUCLEU; 2 proiecte POSDRU in echipele de implementare (Figura 44).

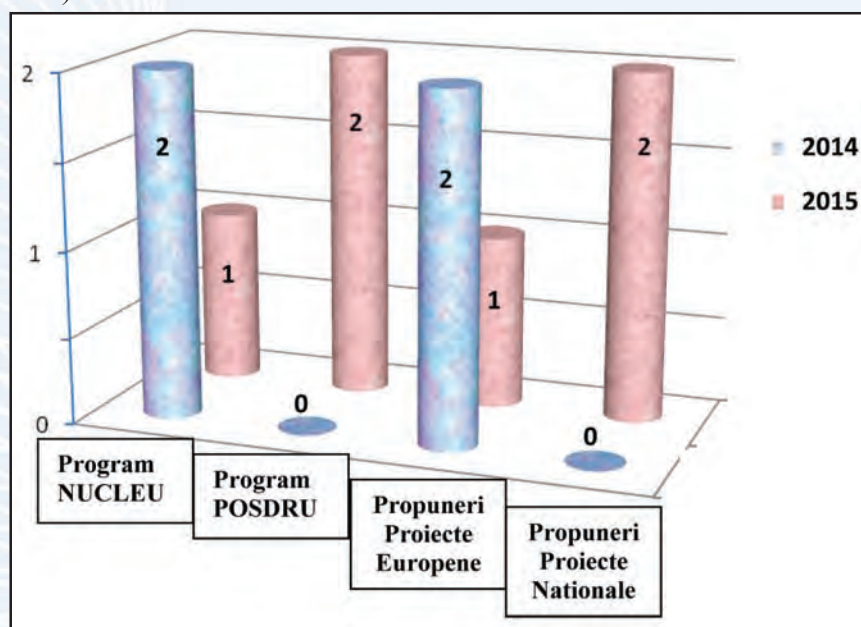


Fig. 44. Evolutia numarului de proiecte derulate in 2015 comparativ cu 2014

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: 2013-2015

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 realizare a dispozitivelor medicale destinate camerelor curate;
- cresterea sustinuta a potentialului de dezvoltare a textilelor tehnice destinate refacerii populatiilor de organisme epibionte filtrante din arealele traditionale - zone cu substrat dur, afectate de deversari;
- implementarea de solutii tehnologice de imbunatatire a calitatii apei marine in zonele litorale de interes social si turistic;
- asigurarea logisticii pentru asigurare unor bariere de biofiltratori in dreptul conductelor de deversare a reziduurilor menajere sau industriale in mare.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2015:

- 1 model experimental - produs textil utilizat la realizarea unor baterii amplasate in vecinatatea gurilor de deversare a conductelor cu reziduuri menajere, unde datorita adancimii reduse pot crea pe intreaga coloana de apa un suport adecvat organismelor epibionte care la randul lor vor forma intr-un timp relativ scurt un biofiltru eficient menit sa reduca gradul de poluare al apelor reziduale deversate (Figura 45).

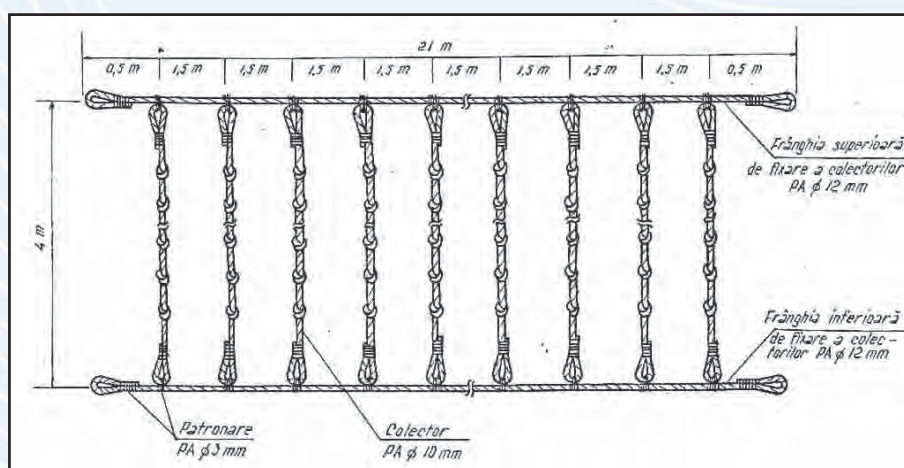


Fig. 45. Modul de structuri textile tesute 3D pentru creșterea direcționată a organismelor epibionte

Principalele caracteristici tehnice:

- rezistența la rupere: min.150 N;
 - rezistența la rupere la nod: min.40 N;
 - număr impletituri: max.124 fire/10 cm;
 - diametrul aparent: min.600 – max.850 μ m
 - stabilitate pe val;
 - rezistența la acțiunea radiațiilor UV;
 - rezistența la hidroliză;
 - rezistența la abraziune;
 - rezistența la produsele chimice continute de apa de mare;
 - rezistența la acțiunea microorganismelor;
 - rezistența la acțiunea bacteriilor și mușcăturilor.
- 1 model experimental - produs textil utilizat în procedurile medicale care implică o relație de tip personal medical – pacient – instrumentar medical – vizitator, cu extindere în sectorul farmaceutic servicii publice (alimentație publică, cosmetică, etc.), industrie alimentară etc. (Figura 46).

Principalele caracteristici tehnice:

- Compozitie fibroasa: 100% poliester;
- Masa pe unitatea de suprafata: 40,5 g/m²;
- Uniformitatea masei: 10,61%;
- Sarcina de rupere pe directie longitudinala: 10,3 N;
- Sarcina de rupere pe directie transversala: 15,26 N;
- Alungirea la rupere pe directie longitudinala: 10,6 %;
- Alungirea la rupere pe directie transversala: 7,43 %;



Fig. 46. Navadire in 10 ite - 7080 fire urzeala

Aspecte de la operatiile de urzire in benzi si navadire realizate in statia pilot tesatorie din cadrul INCDTP.

Activitatea stiintifica in anul 2015:

3 articole stiintifice publicabile in reviste de specialitate cotate ISI, 1 premiu la Salon International de Inventii (Figura 47).

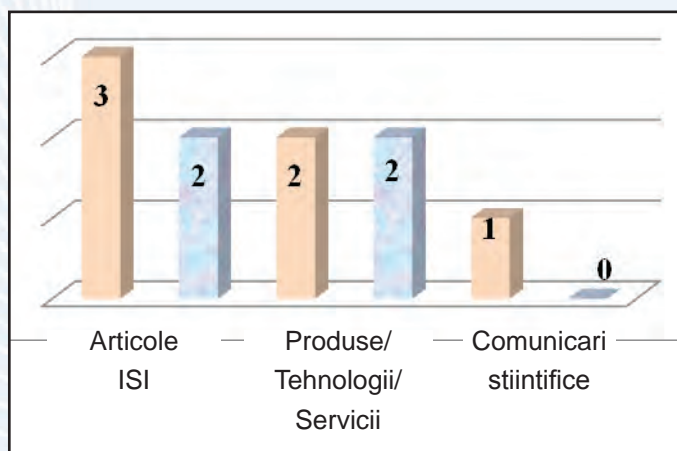


Fig. 47. Evolutia indicatorilor stiintifici in anul 2015 comparativ cu anul 2014

Echipe de cercetare:

Echipe de cercetare este formata din 2 persoane - atestate CS I.

Perspective:

Realizarea de noi produse inovative:

- sisteme de stocare-separare apa-hidrocarburi;
- structura cu permeabilitate controlabila pentru stabilizatoare-deceleratoare aerodinamice verticale;
- dispozitive medicale pentru camere curate;
- 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

Aria de expertiza

Activitatea Departamentului de Cercetare Investigare Materiale (DCIM) 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 Nationala de Cercetare-Dezvoltare si Inovare si a noului program european, Horizons 2020. Tematicile dezvoltate au cuprins urmatoarele obiective principale:

- dezvoltarea de noi structuri textile ecologice pe baza de compusi biologic activi extrasi din plante;
- studiul privind noi produse (nanocompozite grafen oxid/TiO₂, TiO₂ 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 traditionale 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 profilului 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

Infrastructura de cercetare din cadrul Departamentului de Cercetare-Investigare Materiale a fost in permanenta adaptata atat cerintelor agentilor economici cat si tendintelor de introducere de tehnologii inovative in sectorul textil.

Infrastructura DCIM, acoperind o plaja larga de analize, permite efectuarea de analize in conformitate cu standardele specifice materialelor textile precum si dezvoltarea de noi protocoale de testare cerute de utilizatorii finali, confruntati cu evaluarea noilor functionalitati introduse pe piata.

Proiecte derulate in 2015

In anul 2015, echipa DCIM a coordonat 4 proiecte internationale si 6 proiecte nationale (2 proiecte PN II si 4 proiecte nucleu), principalele rezultate fiind sumarizate mai jos.

Tabelul 22

Proiecte derulate in 2015												Propuneri proiecte	
CrossTexNet		Cost		Eureka		PNII		Erasmus		Nucleu			
2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
2	0	1	1	2	2	2	2	1	1	3	4	6	7

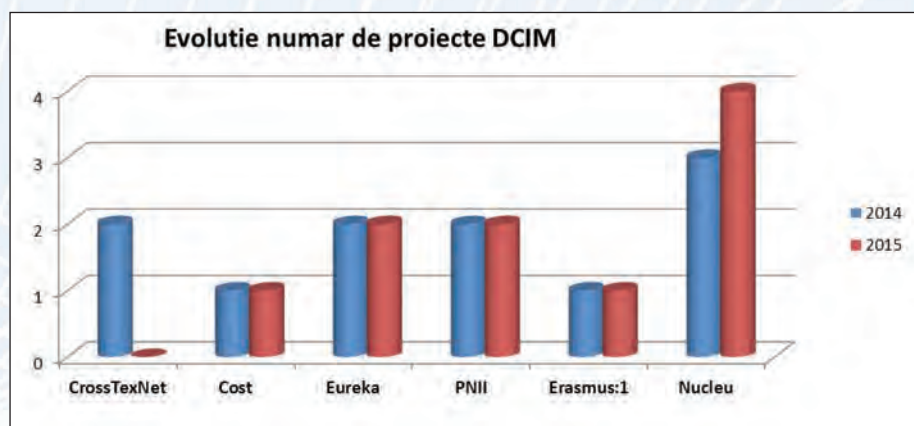


Fig.48. Proiectele derulate pe parcursul anului 2015 comparativ cu 2014

Program: Program Inovare - Subprogram Cooperare Europeana Eureka - Eurostars

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

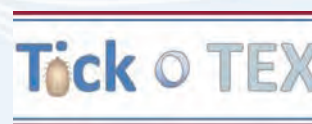
Titlul proiectului: Materiale textile multifunctionale cu rol de protectie impotriva capuselor (Tick repellent multifunctional protective textile materials)

Acronim: TickoTex

Perioada de derulare: 01.01.2014 – 01.01.2017

Pagina web a proiectului: <http://tickotex.eu/index.php/ro/acasa>

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.

Obiective specifice:

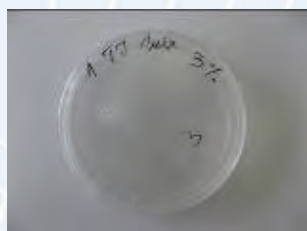
- Pregatirea de noi compusi biologic activi, eficienti impotriva speciilor de capuse (Ixodes), ca alternativa reala la insecticidele utilizate in prezent, caracterizate prin toxicitate mare si o eficienta scazuta inpotriva capuselor;
- Dezvoltarea de sisteme de incapsulare cost-eficiente, reproductibile si usor de scalat, pentru compusii active;
- Dezvoltarea de noi aplicatii pentru includere a microcapsulelor pe suprafete textile, asigurand flexibilitate, depunere uniforma, respirabilitate si proprietati repelente active de lunga durata.

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

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2015:

- **Caracterizarea fizico-chimica a compusilor naturali obtinuti:** analize cromatografice in strat subtire (TLC), HPLC si GC-MS, pe extracte de rozmarin, portocala, lavanda, eucalipt si ienupar. S-au determinat compusii fiecarui ulei in doua tipuri de solventi (hexan si dietil eter), si s-a alcatuit profilul cromatografic pentru fiecare extract in parte. Eficienta unui compus depinde de compozitia acestuia, de concentratia agentilor constituinti, cat si de tipul acestora si tipul capuselor impotriva careia este folosit. In urma analizei GC-MS, s-a concluzionat ca cele mai eficiente componente din uleiurile selectate in cadrul proiectului, sunt α - terpineol (10.04 % in ienupar), pinenul (25.02% in ienupar, 14.41% in rozmarin), eucaliptolul (40% in rozmarin, 91.51% in eucalipt) si limonenul, care este eficient daca este oxidat la carveol.

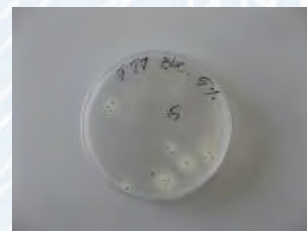
- **Evaluarea performantelor antimicrobiene ale materialelor textile tratate cu extracte din plante:** extractele vegetale furnizate de Hofigal au fost testate in concentratii de 1%, 3% si 5%, pe 3 tipuri de materiale textile furnizate de Kivanc (Turcia) din 100% bumbac, 100% poliester si in amestec 55% bumbac/ 45% poliester. Activitatea materialelor tratate a fost testata impotriva a 3 tulpini de fungi: *Candida albicans*, *Epidermophyton floccosum* si *Trichophyton interdigitale*, cu rate de reducere microbiana de pana la 100%.



Bbc/PES tratat cu 3% ulei de ienupar
 $T_0=2.76 \times 10^3$ CFU/mL
 $T_{24}=6 \times 10^1$ CFU/mL
 % red.=97.82
 Log_{10} red.=1.67



PES tratat cu 1% ulei de eucalipt
 $T_0=2.98 \times 10^3$ CFU/mL
 $T_{24}=4.4 \times 10^2$ CFU/mL
 % red.=85.23
 Log_{10} red.=0.83



Bbc tratat cu 5% ulei de portocala
 $T_0=2.68 \times 10^3$ CFU/mL
 $T_{24}=1 \times 10^2$ CFU/mL
 % red.=96.26
 Log_{10} red.=1.42

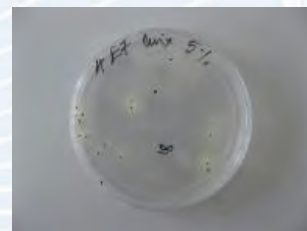
Fig. 49. Eficienta extractelor impotriva *Trycophyton interdigitale*



Bbc/PES tratat cu 1% ulei de eucalipt
 $T_0=1.68 \times 10^3$ CFU/mL
 $T_{24}=0$ CFU/mL
 % red.=100
 Log_{10} red.=3.22

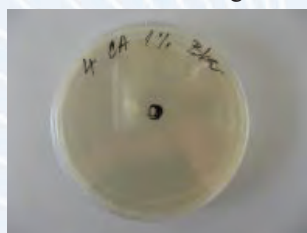


PES tratat cu 3% ulei de lavanda
 $T_0=2.48 \times 10^3$ CFU/mL
 $T_{24}=1 \times 10^2$ CFU/mL
 % red.=95.96
 Log_{10} red.=1.39

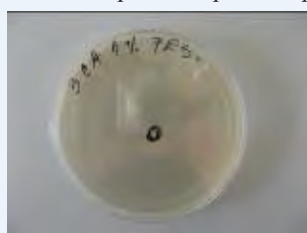


Bbc tratat cu 5% ulei de rozmarin
 $T_0=1.58 \times 10^3$ CFU/mL
 $T_{24}=3.6 \times 10^2$ CFU/mL
 % red.=77.21
 Log_{10} red.=0.64

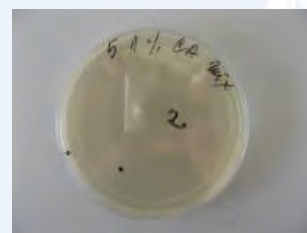
Fig. 50. Eficienta extractelor impotriva *Epidermophyton floccosum*



Bbc/PES tratat cu 1% ulei de rozmarin
 $T_0=9.72 \times 10^3$ CFU/mL
 $T_{24}=0$ CFU/mL
 % red.=100
 Log_{10} red.=3.98



PES tratat cu 1% ulei de lavanda
 $T_0=8.52 \times 10^3$ CFU/mL
 $T_{24}=0$ CFU/mL
 % red.=100
 Log_{10} red.=3.93



Bbc tratat cu 1% ulei de portocala
 $T_0=5.14 \times 10^3$ CFU/mL
 $T_{24}=0$ CFU/mL
 % red.=100
 Log_{10} red.=3.71

Fig. 51. Eficienta extractelor impotriva *Candida albicans*

- **Caracterizarea prin tehnici de microscopie (SEM si AFM) a microcapsulelor dezvoltate (Universitatea Ozyegin):** au fost efectuate analize SEM pe solutiile de microcapsule furnizate de Özyeğin (concentratie 0.1% si 1%) si pe depunerile acestor solutii pe materiale textile, efectuate de Inotex, pre si post tratament Corona (in plasma).

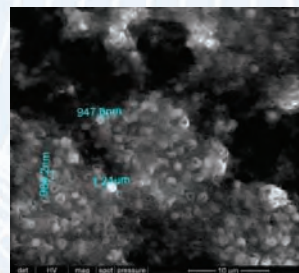
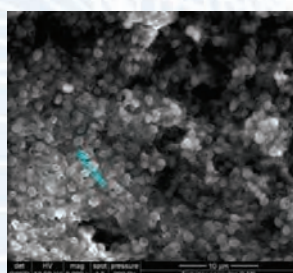


Fig.52. Analiza SEM pe solutie de capsule 0.1%

- **Diseminare:** Participare la conferinta “15th AUTEX World Textile Conference 2015 iunie 10-12, 2015, Bucharest, ROMANIA”, cu articol stiintific si poster, tematica “ANTIFUNGAL ACTIVIY OF TEXTILE MATERIALS TREATED WITH PLANT EXTRACTS”, autori Ovidiu Iordache, Iuliana Dumitrescu, Adriana Subtirica, Andreea Cozea.

Program: Program Inovare - Subprogram Cooperare Europeana Eureka - Eurostars

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

Titlul proiectului: Textile fotocatalitice nanostructurate (Nanostructured photocatalytic textiles)

Acronim: FotoCat

Perioada de derulare: 15.01.2014 - 30.11.2016

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

Parteneri:



INCD pentru Textile si Pielarie
www.certex.ro



S.C. MENTOR,
www.mentorcraiova.ro



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



Group NanoXplore Inc.
www.nanoxplore.ca

KIVANÇ Tekstil San. Ve Tic. A.S.
cbekar@kivanctekstil.com.tr

Ozyegin University, Materials and Characterization Laboratory-OzU
Behar.Basim@ozyegin.edu.tr

Korea Textile Development Institute
www.textile.or.kr

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:

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

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2015:

- **Prepararea dispersiilor pentru fotocatalizatorii utilizati:** TiO_2 (Aldrich), TiO_2 -Fe (KTDI, Coreea).
- **Metode de laborator pentru tratarea materialelor textile cu dispersii de fotocatalizatori (TiO_2 si TiO_2 -Fe)** cu si fara lianti, pe baie de ultrasunete si prin metode specifice industriei textile (fulardare, cationizare-fulardare, cationizare-epuizare), cu diferiti agenti de fixare nanoparticule si in diferite conditii de operare;
- **Evaluarea performantelor fotocatalitice ale materialelor textile tratate cu fotocatalizatori:** microscopie de scanare electronica (SEM), spectroscopie de energie dispersiva cu raze X (EDAX), spectrometrie FT-IR, teste antimicrobiene, coordonate tricromatice materiale expuse la lumina vizibila, solara si UV.

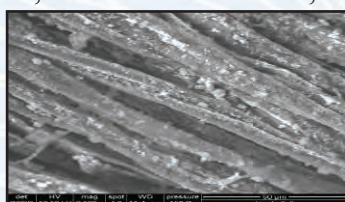


Fig. 53. Tricot bumbac tratat cu TiO_2 nanopulbere; TiK - 27.09% - 46.73%wt



Fig. 54. Tricot bumbac tratat cu TiO_2 si patat cu albastru metilen si metil orange, expus 20 ore la lumina vizibila



Fig. 55. *Candida Albicans*
 $T_0=9.4 \times 10^3$ CFU/mL
 $T_{24}=3.12 \times 10^3$ CFU/mL
Procent reducere=66.8%

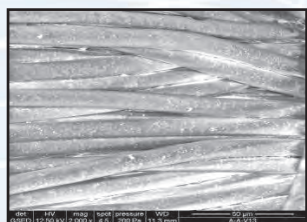


Fig. 56. Tesatura 100% poliester tratata cu 0,5 g/L TiO_2 -Fe

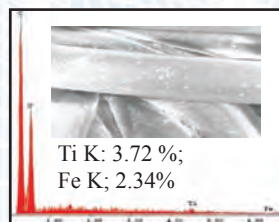


Fig. 57. Spectre EDAX tesatura poliester tratata cu 0,5 g/L TiO_2 -Fe

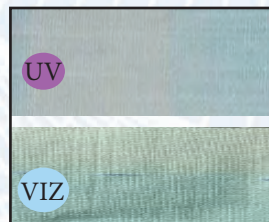


Fig. 58. Tesatura bbc/pet tratata cu 0,5 g/L TiO_2 -Fe, patata cu albastru metilen, expusa la lumina vizibila si UV

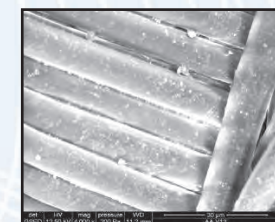


Fig. 59. Tesatura 100% poliester tratata cu 0,5 g/L TiO_2 -Fe dupa 5 cicluri de spalare

- **Diseminare:** 1 articol stiintific in Industria Textila, 2 prezentari la The 7th TexTeh International Conference, Bucharest, Romania, October 22-23, 2015.

Program: PN-II-PT-PCCA-2013-4

Contract nr.: 87/2014/ UEFISCDI

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

Acronim: CleanTex

Perioada de derulare: 01.07.2014- 30.06.2016

Pagina web a proiectului: <http://cleantextproject.ro/>

Parteneri:



INCOTP
www.certex.ro



INCDFM
www.infim.ro

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



S.C. STOFEBUHUSI S.A.,
www.stofebuhusi.ro



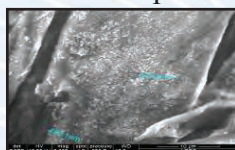
SC C&A Company
Impex SRL
www.cxa.ro

Obiectivul principal: dezvoltarea de materiale textile cu proprietati fotocatalitice, de auto-sterilizare, de auto-curatare si antimicrobiene imbunatatite bazate pe nanocompozite grafen oxid/TiO₂.

Obiectivele specifice ale proiectului:

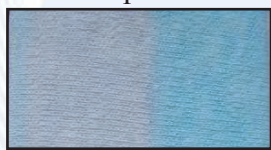
- sinteza compozite grafen oxid /TiO₂ dopat (GOT) cu absorbtie eficienta in lumina UV si vizibil;
- formularea compozitelor GOT sub forma de solutii aderente la suprafata materialelor textile;
- dezvoltarea textilelor fotocatalitice;
- evaluarea performantelor fotocatalitice/auto-curatare /antimicrobiene ale fotocatalizatorilor sintetizati si ale textilelor impotriva poluantilor uzuali si a microorganismelor patogene;
- testarea biocompatibilitatii /citotoxicitatii culturilor de celule fata de compusii fotocatalitici.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2015: tehnologii preliminare de sinteza a TiO₂ dopat cu Fe si N; metode de depunere a compusilor fotocatalitici pe materiale textile, evaluarea eficientei fotocatalitice si antibacteriene.



a

Fig. 60. Bumbac tratat cu TiO₂-(1%)Fe-N: a-imagine SEM; b. patat cu albastru metilen, expus 5 ore la lumina vizibila

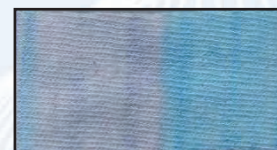


b



c

Fig. 61. Poliester/celofibra/ TiO₂-(1%)Fe-N: c.imagine SEM; d. patat cu albastru metilen, expus 5 ore la lumina vizibila



d

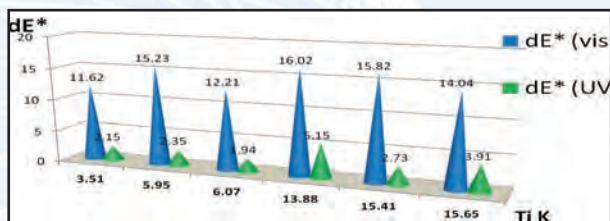


Fig. 62. Poliester/celofibra/ TiO₂-(1%)Fe-N: Influenta cantitatii de TiO₂ asupra diferentei de culoare

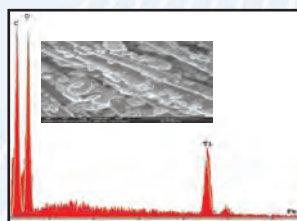


Fig. 63. Analize EDAX tesatura bumbac tratata cu 1g/L TiO₂ – Fe(0.1%)N

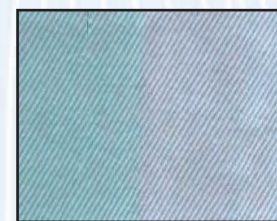


Fig. 64. Tesatura bumbac tratata cu 1g/L TiO₂ – Fe(0.1%)N expusa 5 ore la lumina solara

Program: Erasmus Plus – Parteneriate strategice - VET

Contract ANPCDEFP nr.: 2014-1-RO01-KA202-2909

Titlul proiectului: E-learning course for innovative textile fields – Advan2Tex

Perioada de derulare: 01.09.2014- 31.08.2016

Pagina web a proiectului: www.advan2tex.eu



Erasmus+

Parteneri:



CO: INCOTDP
Bucuresti,
Romania



Universitatea din Minho,
Minho, Portugalia



Institutul de Testari Textile,
Brno, Republica Ceha



University of Maribor,
Maribor, Slovenia



Universitatea Tehnica
"Gh. Asachi"
Iasi, Romania

Obiectiv general: Imbunatatirea calitatii si relevantei ofertei de educatie si training prin dezvoltarea unui curs textil inovativ si a unei platforme de e-learning.

Element de noutate:

Modulele de studiu in domeniul textilelor avansate cuprind cele mai recente dezvoltari din domeniul textil cu urmatoarele tematici: "Tehnologii avansate de tricotare", "Realizare prototipuri virtuale confectii, scanare 3D, confectii persoane nevoi speciale", "Noi metode pentru testarea materialelor textile", "Standardizare in domeniul testarii textile", "Noi tehnologii textile durabile, LCA, Eco-etichetare", "Antreprenoriat in domeniul textil", "Managementul inovarii".

De asemenea, platforma de e-learning care cuprinde cele 7 module de studiu a fost realizata cu urmatoarele facilitati:

- Platforma tip Moodle
- Comunicare sincrona (chat) si asincrona (forum)
- Resurse tip Book pentru module
- Teste grila pe 3 nivele de dificultate dintr-o baza de date de 45-60 intrebari / modul.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2015:

In anul 2015 s-au finalizat toate cele 7 module de studiu in limbile engleza, apoi acestea au fost traduse in limbile nationale ale partenerilor proiectului (ceha, portugheza, romana si slovena), iar aceste module de studiu au fost incarcate pe platforma www.advan2tex.eu/portal, in format de e-learning (resursa tip Book), cu grafice si imagini. Testele grila au fost concepute in engleza si traduse in limbile nationale, fiind transformate in format GIFT si incarcate pe platforma. Aceasta este complet functionala si numara in prezent un numar de cca. 120 utilizatori.

In anul 2015 a fost organizat un workshop pe plan national cu 20 de participanti si un eveniment de training de 5 zile cu toti partenerii proiectului (4 reprezentanti / partener), la sediul INCOTDP.

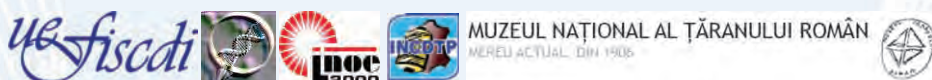
Fig. 65. Platforma de e-learning advan2tex.eu – cursul in limba engleza.



Fig. 66. Workshop organizat in data de 16.10.2015, Bucuresti



Fig. 67. Evenimentul de training Joint Staff Event: 19-23.10.2015, Bucuresti



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

Contract nr.: PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0408

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

Acronim: MYTHOS

Perioada de derulare: 1.09.2012 – 30.08.2015;

Pagina web a proiectului: <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 2015:

- realizarea unei colectii de varietati de canepa actuale, cu provenienta din Romania si din regiuni geografice apropiate;

- cultivarea in sera si in camp experimental a colectiei de varietati de canepa si selectarea unei varietati pentru prelucrarea traditionala;
- analiza profilelor genetice pentru fibrele istorice si pentru varietatile de canepa actuala;
- recoltarea, topirea traditionala – topirea la roua, si extractia fibrelor din varietatea selectata;
- experimentarea metodelor de albire traditionala, prin folosirea lesiei din cenusa de lemn;
- aplicarea unor tehnici de vopsire traditionala a tesaturii din fibre liberiane;
- aplicarea protocolului de imbatranire enzimatica pe suportul textil tesut.

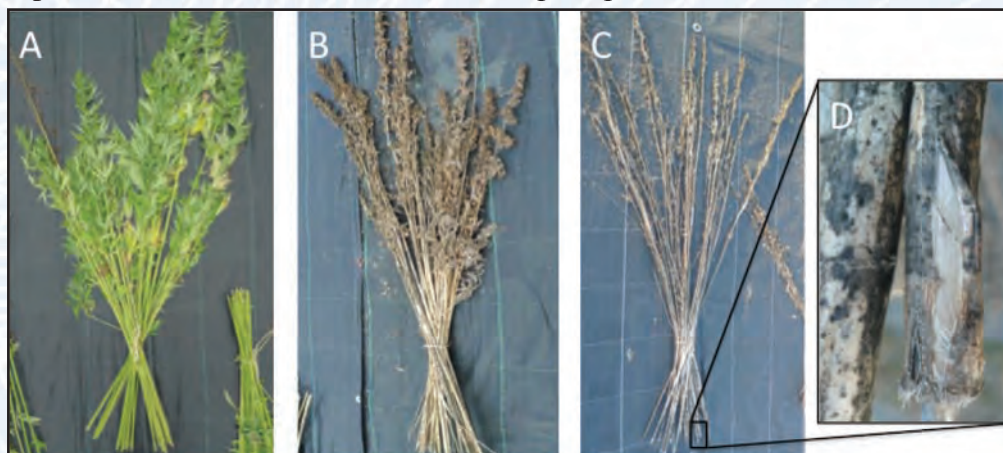


Fig. 68. Topirea la roua a tulpinilor de canepa.

(A) Plantele taiate sunt facute manunchi si rasfirate pentru topirea la roua

Dupa o perioada de 4 (B), respectiv 6 (C) saptamani de descompunere tulpinile sunt colonizate de mucegai negru (D).

Diseminarea rezultatelor s-a realizat prin participarea la trei manifestari stiintifice internationale (Simpozionul International “Textiles and fibres through time”, 21 noiembrie 2015, Dublin, Irlanda; Conferinta Internationala TexTeh VII, 22-23 octombrie 2015, Bucuresti; World Textile Conference AUTEX, 10-12 iunie, 2015, Bucuresti), 1 manifestare stiintifica nationala (Conferinta Nationala „Dezvoltare prin cooperare – Clusterelor, factor cheie al competitivitatii economice in dezvoltarea României in perioada 2014-2020”, 19-20 martie 2015, Bucuresti si prin publicarea unui articol stiintific in revista Vlakna a textil (Fibres and Textiles), ISSN 1335-0617.

Activitatea stiintifica derulata in 2015:

Rezultatele activitatii stiintifice desfasurate de-a lungul anului 2015 au fost diseminate prin publicatii, referate la conferinte, postere, respectiv: 6 lucrari publicate in reviste cotate ISI, 6 articole in reviste non-ISI, 24 comunicari prezentate la conferinte internationale si 9 la conferinte nationale.

Tabelul 23

Articole ISI				Articole non ISI				Conferinte internationale				Conferinte nationale			
2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
1	10	8	6	12	1	1	6	12	15	34	28	1	2	6	10

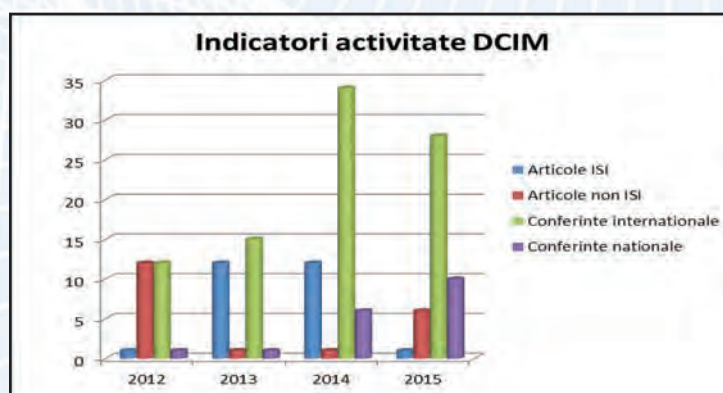


Fig. 69. Rezultatele activitatii de diseminare pentru perioada 2012 - 2015

Echipa de cercetare:

Structura resursei umane pentru anul 2015 comparativ cu anul 2014 este prezentata in Figura 70.

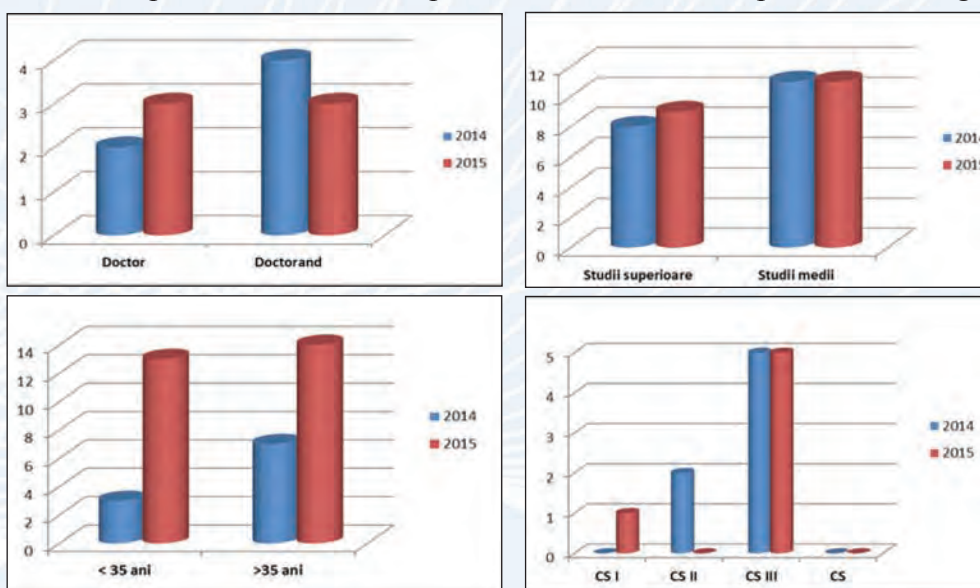


Fig. 70. Structura resursei umane pentru anul 2015 comparativ cu 2014

Proiecte propuse in 2015:

In anul 2015 echipa a depus 7 propuneri de proiecte pe diferite programe precum Horizons 2020 (H2020-TWINN-2015, NMP-02-2015, WATER JOINT PROGRAMMING INITIATIVE), Eureka Danube_Call_01_2015, Eurostars, POC-A.1-A.1.1.1-1 F- 2015-1, M-ERA.NET.

Temele au abordat realizarea de materiale textile multifunctionale cu efecte protective asupra sanatatii umane, utilizarea de tehnologii si materiale avansate (grafen/ TiO_2), pentru prevenirea poluarii mediului, specializarea personalului pe directii si tehnici de cercetare avansate, dezvoltarea infrastructurii de cercetare la nivel international.

Perspective:

Directiile de cercetare sunt corelate cu apelurile tematice din programele europene (Horizons 2020, Eureka-Eurostars, M-Eranet, WaterWork, Manunet), si cele nationale (PN III), respectiv:

- caracterizarea parametrilor structurali ai compusilor chimici functionali, ai materialelor textile modificate;
- dezvoltarea metodelor analitice de identificare si cuantificare a compusilor toxici din materialele textile;
- functionalizarea materialelor textile prin utilizarea de compusi naturali extrasi din resurse marine (alge, animale) si deseuri vegetale cu efecte antioxidante, energizante, antimicrobiene, de colorare, conservare, prezervare, aderenta, etc. utilizabile in domeniul medical (pansamente, patch-uri pentru eliberare controlata de compusi biologic activi), sportiv, fitness, protectie;
- functionalizarea materialelor textile pentru echipamente de protectie si sport cu proprietati functionale cerute de piata (rezistenta la temperaturi extreme, la apa si vant) si de confort sporite;
- integrarea senzorilor flexibili (imprimare digitala componente electronice) pentru monitorizarea sanatatii;
- noi tehnologii de depoluare si reutilizare apa;
- remodelarea compusilor si proceselor tehnologice din perspectiva conservarii resurselor naturale si a protectiei sanatatii.

Persoana de contact:

Dr. ing. Iuliana Dumitrescu
e-mail: 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 confectionii, 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:

- scannerul 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 (Figura 71);
- echipamente automate si semiautomate de cusut si finisat.

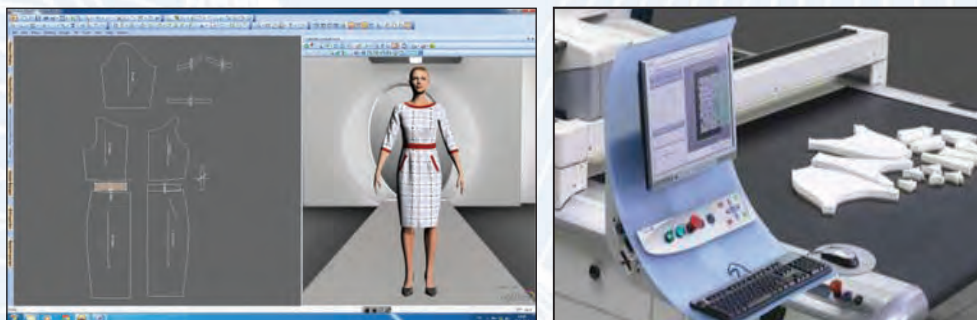


Fig. 71. Software de proiectare a tiparelor Optitex si masina automata de croit

Proiecte derulate in 2015:

Proiectele derulate pe parcursul anului 2015, comparativ cu anul 2014, sunt prezentate in graficul din Figura 72.

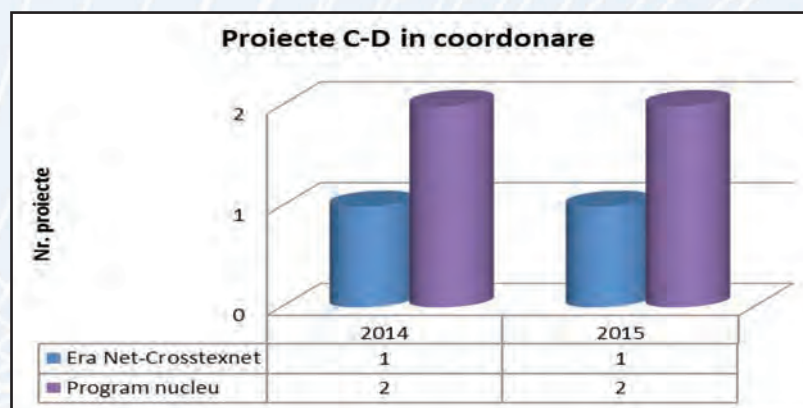


Fig. 72. Proiecte derulate pe parcursul anului 2015, comparativ cu 2014

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.

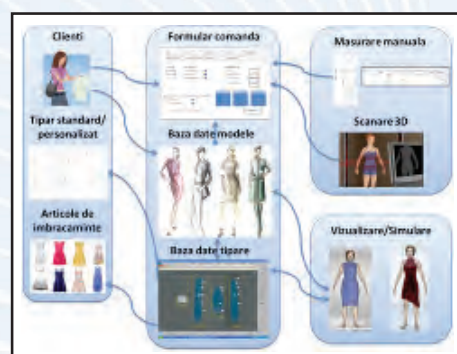


Fig. 73. Arhitectura platformei tehnologice de productie

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.

Rezultate obtinute de catre I.N.C.D.T.P. in 2015:

- integrarea datelor și a corpurilor tip in platforma tehnologica de productie;
- testarea finala a functionalitatii platformei tehnologice de productie;
- verificarea prin probare virtuala și reala a corespondentei și functionalitatii articolelor de imbracaminte comandate prin platforma și validarea rezultatelor;
- asigurarea efectuării diseminării și exploatarei in scopul promovării rezultatelor proiectului și facilitării accesului la rezultate a organizatiilor relevante.

In urma testării generale a platformei ITProTech de catre INCDDTP nu s-au constatat probleme privind functionalitatea. Testarea s-a efectuat prin simularea preluării a doua comenzi de pe platforma ITProTech: o comanda tip-articol imbracaminte in care au fost transmise dimensiunile principale ale corpului (prin completarea formularului de comanda) și o comanda tip-articol imbracaminte și tipar individualizat in care a fost transmis fisierul unui corp scanat 3D (Figura 74).

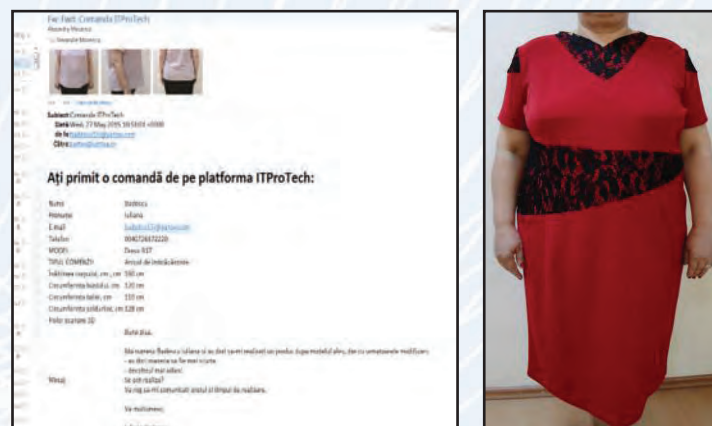


Fig. 74. Comanda pe platforma ITProTech si probarea produsului realizat de catre INCDTP

Programul NUCLEU:

Contract nr.: 10N/27.02.2009/PN 09 10 02 22

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

Perioada de desfasurare: 10.12.2013 - 31.05.2015

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

Rezultate obtinute de catre I.N.C.D.T.P. in anul 2015:

- studiu asupra portului popular din regiunile Transilvania, Banat si Crisana si realizarea colectiei de moda “Influence Mix”, avand la baza motive decorative populare specifice acestor zone;
- realizarea catalogului de prezentare a costumelor populare specifice fiecarei regiuni, volumul 3 (Figura 75);



Fig. 75. Imagini catalog de prezentare a colectiei de moda “Influence Mix”

- comunicari stiintifice in tara si strainatate: seminar in cadrul targului “Fashion Peek 2015”, conferinta “Viitorul Printului pe Textile” in cadrul targului PrinTex - „Imprimarea digitala utilizata in promovarea portului popular romanesc”, conferinta internationala “TEXTEH VI The Future of Textiles-Romanian folklore-A way to bring forward the traditionall values through fashion design”;
- prezentarea colectiei cu inspiratie folclorica “Influence Mix” la manifestari stiintifice nationale si internationale: ExpoMilano 25-29 iunie 2015 (Figura 76), targul RFTB 2015 perioada 27-29 martie, targul Fashion Peek 2015 .



Fig. 76. Imagini de la prezentarea colectiei colectiei cu inspiratie folclorica
"Influence Mix" la ExpoMilano 2015

Programul NUCLEU

Contract nr.: 10N/27.02.2009/ PN 09 10 02 30

Titlul proiectului: Algoritmi de proiectare a tiparelor si produse demonstrative pentru femei in perioada sarcinii"

Perioada de desfasurare: 2014 - 2015

Obiectivul general: Dezvoltarea algoritmilor de proiectare a tiparelor si realizarea de produse specifice femeilor in perioada sarcinii

Rezultate obtinute in anul 2015 constau in:

- crearea, proiectarea si realizarea colectiei pentru femei aflate in perioada sarcinii pentru sezonul primavara-vara;
- informarea clusterelor din domeniul textile-confectii, Clusterul Textil Astrico Nord Est, Clusterul Traditions Manufacture Future TMV Sud Est, Clusterul Romanian Textile Concept Bucharest si Clusterul Transylvania Textile&Fashion, asupra realizarii colectiei femeilor aflate in perioada sarcinii;
- expunerea colectiei INCDTP destinata femeilor aflate in perioada sarcinii in cadrul standului Romanian Textile Concept Cluster, cu ocazia Targului RFTB- Romania Fashion Trends & Barnds, editia V, Bucuresti , Wolrd Trade Center, Pullman, Bucuresti, 27-29 martie 2015;
- expunerea colectiei INCDTP destinata femeilor aflate in perioada sarcinii in cadrul expozitiei organizata cu ocazia evenimentului „Saptamana Portilor Deschise”, Palatul CCIB, Bucuresti, 02-08 aprilie 2015 (Figura 77).



Fig. 77. Prezentarea produselor vestimentare destinate femeilor aflate in perioada sarcinii

Activitatea stiintifica derulata in 2015: 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, (Figura 78).

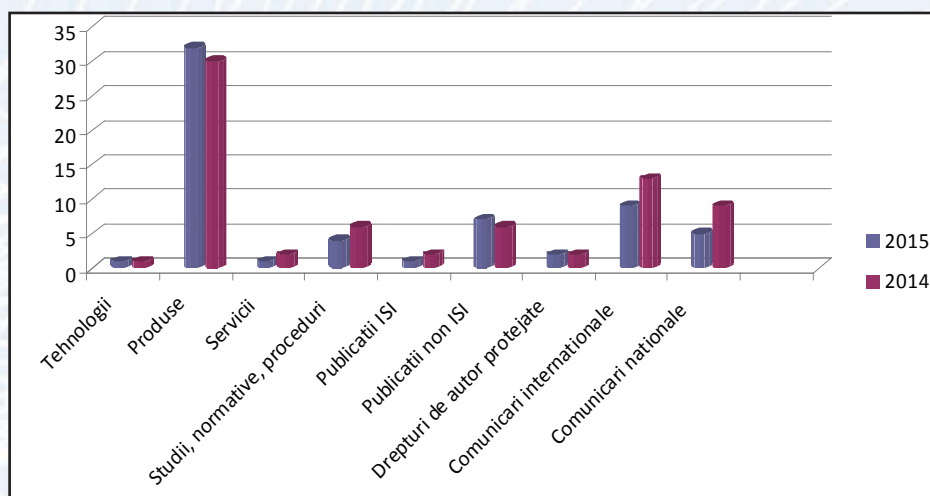


Fig. 78. Indicatori stiintifici de rezultat

Echipe de cercetare a Departamentului Cercetare Design si Antropometrie este una multidisciplinara, compusa dintr-un cercetator stiintific gradul 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.

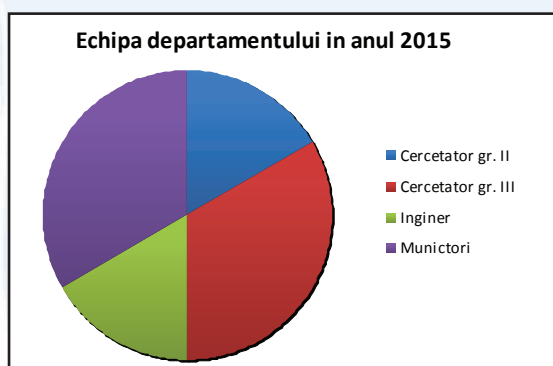


Fig. 79. Structura personalului departamentului

Perspective pentru 2015-2020:

- Cercetari in scopul cresterii digitizarii industriei de confectii;
- Dezvoltarea a noi modele de business;
- Dezvoltarea de noi tehnologii pentru industria confectiilor;
- Extinderea dezvoltarii si utilizarii infrastructurii de cercetare a departamentului, specifica industriei de confectii;
- Atragerea de fonduri extrabugetare prin contracte directe incheiate cu beneficiari agenti economici.

Persoana de contact:
 Ing. Georgeta Popescu
 e-mail: georgeta.popescu@certex.ro

6.1.7. DEPARTAMENT CERCETARE COLAGEN

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

Aria de expertiza: Departamentul de Cercetare 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 cosmetica;
- Biomateriale pe baza de colagen pentru ingineria tisulara.

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

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



Fig. 80. Liofilizator industrial Delta 2-24 LSC

Proiecte derulate in anul 2015: 6

- EUREKA 327E/2013 – *Compusi naturali bioactivi pentru textile terapeutice* (2013 – 2015);
- Program Nucleu, contract nr. 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 (2014-2017);*
- PN II-PT-PCCA-2013-0270, contract nr. 221/2014 - *Reconstructia ligamentelor utilizand materiale structurate avansate pe baza de polimeri sintetici si naturali – LIGASINT (2014-2017);*
- 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 (2014-2017);

- 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: EUREKA

Sursa de finantare: Programul PN II - INOVARE - Cooperare Internationala EUREKA - EUROSTARS

Contract UEFISCDI nr.: 327/2013

Titlul proiectului: Compusi naturali bioactivi pentru textile terapeutice

Acronim: TEXBIOCOLL

Data de incepere: 1.10.2013; **Data de finalizare:** 30.11.2015

Coordonator:  SC MAGNUM SX SRL

Parteneri:



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



Todo Para Sus Pies S.L., Spania



Mahan Kozmetik-Turcia



YEEJOO Co., Ltd.-Coreea de Sud



Institute of Ceramic Engineering and
Technology (KICET)- Coreea de Sud



Ulsan National Institute of Science and
Technology- Coreea de Sud


Obiectivul principal al acestui proiect a constat in dezvoltarea de textile inovatoare pentru domeniul medical si cosmetic pentru tratamentul sau prevenirea piciorului diabetic si respectiv a celulitei, contribuind astfel la dezvoltarea productiei de textile tehnice.

Produsele noi realizate – TEXBIOCOLL reprezinta textile functionalizate printr-o tehnologie de microincapsulare si microcapsule pe baza de hidrolizat de colagen si substante active, utilizate in medicina umana si cosmetica, cu efecte benefice semnificative asupra sanatatii populatiei, atat in actiuni preventive, cat si terapeutice.

Rezultatele proiectului:

- 3 game de produse:
 - Microcapsule din colagen cu uleiuri esentiale (oregano, cimbru, dafin si mirt);
 - Ciorapi anticelulitici;
 - Ciorapi pentru piciorul diabetic.
- 2 cereri de brevet:
 - Microcapsule pe baza de colagen si uleiuri esentiale si procedeu de obtinere a acestora, nr. de inregistrare A 00730/30.09.2014, solicitant INCDTP Sucursala Institutul de Cercetare Pielarie Incaltaminte;
 - Textile functionalizate si procedeu de microincapsulare al acestora, nr. de inregistrare A 00914/27.11.2015, solicitant SC MAGNUM SX SRL.

FISA TEHNICA
Denumirea produsului: Ciorapi cu chilot- confort –funcționalizat cu microcapsule de colagen si ulei esential din dafin
Denumirea utilajului: Masina de tricatat Lonati 410
Parametrii de realizare:

Materie prima-fire nevorsite				Prezentare produs
Manseta	Chilot	Caramb	Varf	
-PA 33/10 X 1 (44/12 X 1) dtex -ELASTOMER 195/156 dtex	-PA 33/10 X 1 (44/12 X 1) dtex -ELASTOMER 13/15/20 dtex	-PA 22/7 X 1 dtex -ELASTOMER 13/15/20 dtex	-PA 33/10 X 1 (44/12 X 1) dtex	
Parametrii de reglaj				
PORTIUNEA CIORAPULUI	MARIME	EXTENSIBILITATEA (cm)		
		TRANSVER-SALA	LONGITUDI-NALA	
Manseta	3	41 (±1)	-	
Chilot	3	45 (±1)	68 (±2)	
Caramb	3	44 (±1)	207 (±2)	
Talpa	3	33	-	
Varf	3	29(±1)	13 (±1)	
DIMENSIUNI IN STARE RELAXATA (cm)				
		Inaltime	Latime	
Manseta	3	3,5-4	12 (±0,5)	
Varf	3		6 (± 0,5)	

Prezentare produs




Fig. 81. Exemplu de fisa de produs pentru ciorapii TEXBIOCOLL

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: **14 articole ISI** cu **factor de impact 20.973** in reviste cu impact si **81 citari**, **19 participari** la conferinte/ congrese simpozioane internationale si **4 nationale**.

In Figura 82 sunt prezentati indicatorii rezultati din proiecte, comparativ pentru anii 2014 si 2015.

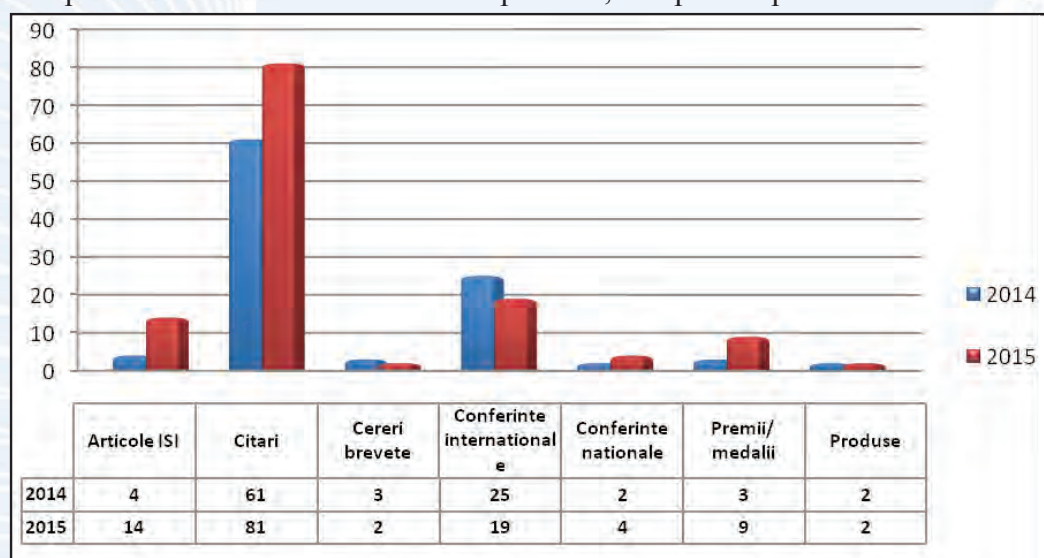


Fig. 82. Indicatori rezultati din proiecte in anii 2014 si 2015

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).

Cele mai valorificate produse certificate CE sunt pansamentele PANCOL si GEVICOL®. Printre beneficiarii acestor produse se numara spitalele, farmaciile, cabinetele medicale individuale si multi pacienti.

Vizibilitatea rezultatelor s-a concretizat si in obtinerea a 3 medalii de aur, 1 medalie de argint si 5 Premii speciale in anul 2015.



Fig. 83. Diplome si medalii obtinute in anul 2015

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 reviuier 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.

Echipe de cercetare: In prezent Departamentul de Cercetare Colagen dispune de o resursa umana formata din 4 specialisti cu studii superioare (1 doctor chimist si 3 tinere masterande cu specializare in domeniul biomaterialelor si chimiei) si 3 specialisti cu studii medii (2 tehnicieni si un asistent farmacist).

Fata de anul 2014, in anul 2015 au fost angajate 3 persoane cu studii superioare. 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 aprofundeze 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 biomaterialelor 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 de Cercetare Colagen este implicat permanent in propunerea a numeroase proiecte de cercetare.

Departamentul de Cercetare Colagen al I.N.C.D.T.P. – Sucursala ICPI 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
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:

- Cercetare experimentală în design: decodificarea imagisticii simbolice românești și identificarea aspectelor culturale, elaborarea unor instrumente culturale pentru specialiștii în design din industriile creative;
- Introducerea sistemelor CAD-CAM în proiectarea incaltamintei și a calapoadelor, pe baza parametrilor antropometrici determinați prin captare imagistică 3D a piciorului;
- Cercetări în domeniul incaltamintei terapeutice asimilată cu un dispozitiv medical;
- Studii de estetică aplicativă și cercetări în designul de produs;
- Cercetări privind sanogeneza incaltamintei;
- Creșterea calitatii incaltamintei prin asigurarea compatibilității dintre forma spațială a piciorului, a calapodului și a incaltamintei;
- Expertize tehnice, asistență tehnică și consultanță în domeniul confecției de incaltaminte.

Proiecte derulate în anul 2015: 8

În anul 2015, specialiștii din cadrul departamentului au participat la realizarea a 8 proiecte și anume: 2 în programul Parteneriate PN-II-PT-PCCA-2013, 1 în programul FP7-SME, 2 în cadrul Programului NUCLEU CERTEXPEL și 3 colaborări în echipele proiectelor: Eureka contract 327E1/2013-TeXbiocoll, PNCDI II-Parteneriate contract 56/2012-Sustainleather, în programul CIP - IEE contract IEE/11/949/SI2.615946 - IND-ECO (Figura 84).

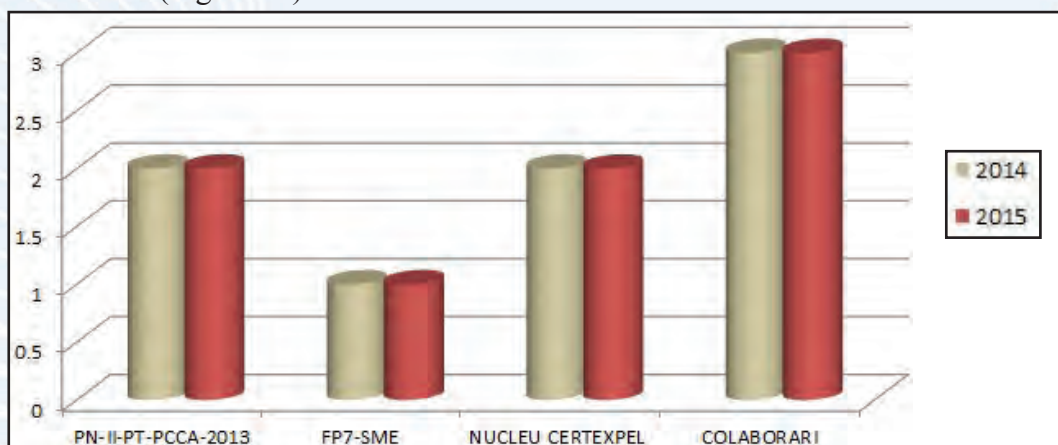


Fig. 84. Proiecte C&D derulate pe parcursul anului 2015 comparativ cu 2014

În continuare, sunt prezentate 4 proiecte reprezentative pentru activitatea departamentului:

Programul: PN-II-PT-PCCA-2013

Contract nr.: 122/2014

Titlul proiectului: Prevenția deficiențelor de mers și îmbunătățirea parametrilor biomecanici la persoanele vârstnice, prin proiectarea și realizarea incaltamintei personalizate

Acronim: MOBILITY

Data de începere: 01.07.2014; **Data de finalizare:** 31.09.2017

Pagina web a proiectului: www.icpi.ro

Parteneri:



INCDTP- Sucursala ICPI-Bucuresti, Coordonator



UMF – Bucuresti



SC KFP PROD SRL – Bucuresti



UTI – Iasi



UPB - 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.

Rezultate obtinute in 2015:

- Banca de date privind parametri dimensionali ai piciorului la persoanele varstnice - MOBILITY- inregistrare ORDA nr. 9756-24.11.2015;
- Raport statistic al parametrilor dimensionali ai piciorului pentru determinarea parametrilor constructivi ai calapoadelor;
- Un studiu biomecanic al mersului varstnicilor prin masurarea reactiunii solului;
- Un studiu biomecanic privind analiza mersului varstnicilor prin masurarea presiunilor plantare;
- Banca de date privind parametri biomecanici la persoanele varstnice - MOBILITY inregistrare ORDA nr. 9757-24.11.2015;
- Un studiu protocol de dividere a varstnicilor in categorii, in functie de tipul, gradul si frecventa patologiilor si deformatiilor picioarelor, conform cerintelor legate de constructia incaltamintei;
- Documentatie tehnica privind stabilirea parametrilor dimensionali ai calapoadelor de incaltaminte in conformitate cu parametrii antropometrici ai piciorului si proiectarea calapodului experimental.



Fig. 85. Proiectarea calapodului experimental

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

Contract nr.: 606549/2013

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: <http://www.demoultragrip.eu/>



Parteneri:



CAUCHOS RUIZ-ALEJOS SA, Spania - Coordonator



INESCOP, Spania



INCDTP-ICPI – Romania



BASE PROTECTION SRL, Italia



KOPITARNA SEVNICA D.D., Slovenia



Alu Group S.L., Spania

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

Rezultate exploatabile obtinute:

- 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.

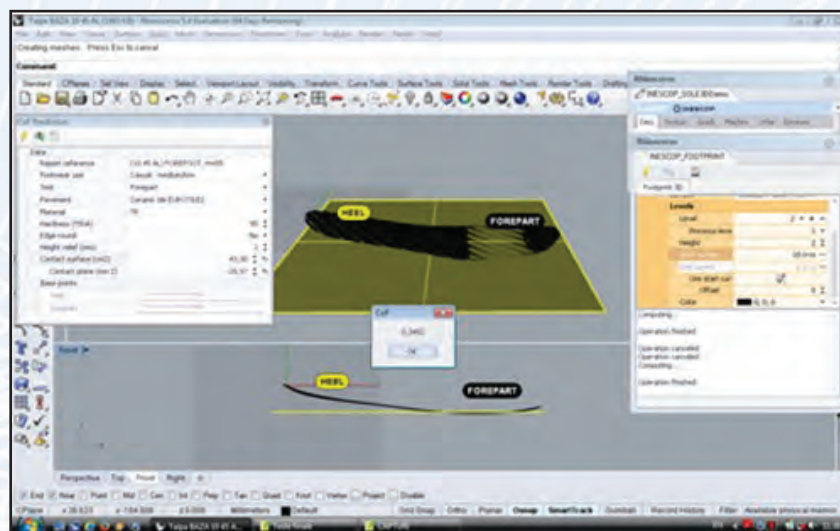


Fig. 86. Predictia coeficientului de frecare, CoF din faza de proiectare a talpilor

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

Contract nr.: 328/2014

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

Acronim: AAICREA

Data de incepere: 01.07.2014; **Data de finalizare:** 30.09.2017

Pagina web a proiectului: www.aaicrea.ro

Parteneri:



Universitatea Nationala de Arta - Bucuresti, Coordonator



INCDDTP- Sucursala ICPI - Bucuresti



Casa Vili SRL - Bucuresti

Proiectul AAICREA isi propune sa analizeze, decodifice si sa repertorieze imaginile arhetipurilor si simbolurilor culturii romane, pana la nivelul itemului cultural vizual. Aceasta sinteza a semnificatiei vizuale de natura culturala se realizeaza prin metode de cercetare specifice arhetipologiei, istoriei artei si practicii artistice, pentru a elabora instrumente culturale utile conectorilor de produse. Toate rezultatele proiectului se vor regasi pe Platforma AAICREA, iar instrumentele culturale de lucru pentru designeri vor fi reunite intr-un Repertoriu de imagini si vor putea fi folosite prin Creative Lab Design.

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

Rezultate obtinute in 2015:

- Configurarea Repertoriului Imagistic Romanesc-arte-mituri-arhetipuri;
- Configurarea Platformei AAICREA;
- Sondaj de opinie privind utilitatea platformei AAICREA;
- Elaborarea modelului fizic al Repertoriului Imagistic romanesc - AAICREA;
- Diseminarea rezultatelor, prin participari la conferinte nationale si internationale.



Fig. 87. Repertoriu Imagistic Romanesc-arte, mituri, arhetipuri



Fig. 88. Creative Online Lab care include si Repertoriul Imagistic Romanesc

Program Nucleu CERTEX-PEL 2009-2015

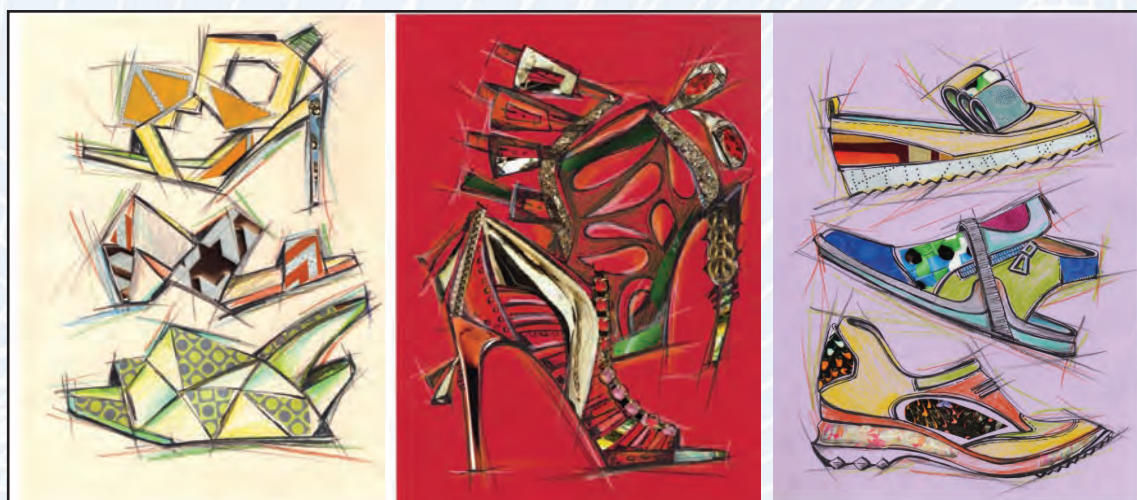
Cod proiect: PN 09 10 04 13

Titlul proiectului: Original si standard, expresiv-inexpresiv, in designul din industria de incaltaminte

Obiectivul general: Evaluarea corecta a oportunitatilor de creatie si introducerea de elemente tehnice noi, care duc spre performanta si inovatie.

Rezultate:

- Factori care influenteaza designul profesionist al incaltamintei
- Politici in marketingul produselor de incaltaminte si marochinarie
- Schite de idei
- Tehnologii inovative computerizate cu aplicatii directe in domeniu
- Personal design - analiza, schite concept



Arhitectural

Opulenta

Sport cool

Fig. 89. Schite de idei

Program Nucleu CERTEX-PEL 2009-2015

Cod proiect: PN 09 10 01 07

Titlul proiectului: Proiectarea asistata de calculator a calapoadelor si talpilor pentru incaltamintea terapeutica

Obiectivul general: Principii de proiectare ale calapoadelor si talpilor ortopedice bazate pe corelarea morfologiei picioarelor cu conditia patologica si obiectivele tratamentului conservator.

Rezultate:

- Modele de talpi de uzura pentru incaltamintea terapeutica;
- Cerere de brevet de inventie;
- Calapoade si talpi pentru incaltaminte terapeutica realizate pe baza studiilor de caz;
- Incaltaminte de proba;
- Diseminare: lucrari stiintifice publicate/prezentate la conferinte internationale.

Rezultate stiintifice obtinute in anul 2015:

1 articol stiintific publicat in revista de specialitate cotate ISI, **1 brevet acordat**, **2 cereri de brevete**, **2 baze de date inregistrate ORDA**, **11 comunicari stiintifice** prezentate la manifestari stiintifice internationale, **3 participari** la manifestari stiintifice nationale, **4 participari** la targuri si expozitii, **10 servicii** si **1 produs**.

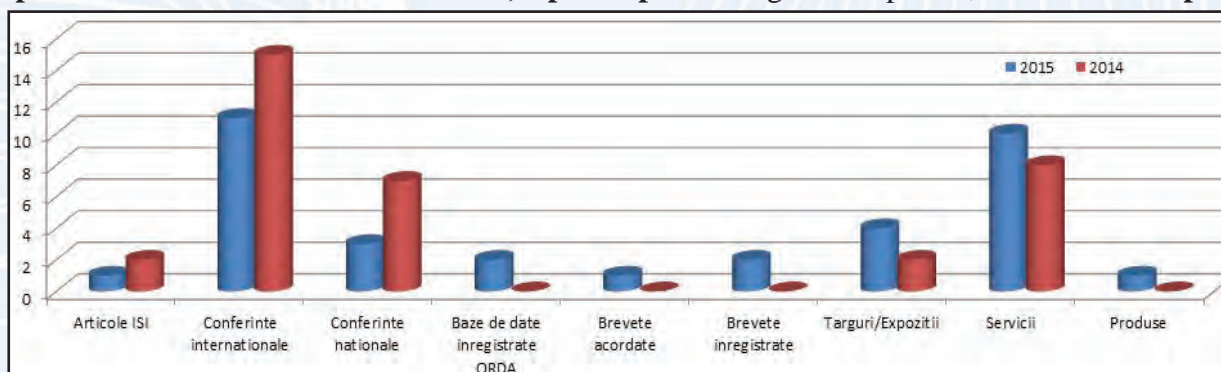


Fig. 90. Indicatori stiintifici de rezultat – anul 2015 comparativ cu 2014

Echipe de cercetare:

Echipe de cercetare a departamentului este formata din **5 cercetatori atestati**, dintre care **2** detin titlul de **doctor inginer**, **1 doctor in arte vizuale**, **1 doctorand** care si-a sustinut teza in sedinta publica si **1 designer**. In anul 2015, structura resursei umane a fost urmatoarea: 1 persoana atestata CS I, 4 persoane atestate CS III.

Perspective:

- Abordarea unor directii noi de cercetare:
 - armonizarea dimensiunilor antropometrice ale picioarelor populatiei din Romania cu dimensiunile articolelor din industria de incaltaminte;
 - solutii compositionale si concepte stilistice pentru o dezvoltare durabila;
- Participare la programe europene (Horizon 2020, Erasmus+ etc.) cu noi propuneri de proiecte;
- Formare profesionala pentru lucratorii din sectorul industrial de incaltaminte;
- Consultanta catre firme producatoare de incaltaminte ortopedica privind utilizarea solutiilor CAD-CAM in proiectarea incaltamintei ortopedice;
- Dezvoltarea activitatii de servicii;
- Dezvoltarea activitatii de transfer tehnologic;
- Diseminare rezultate.

Persoana de contact:

*Dr. ing. Ana Maria Vasilescu
anamaria.vasilescu@icpi.ro*

6.1.9. DEPARTAMENT CERCETARE CAUCIUC

Materialele polimerice reprezinta o resursa valoroasa pentru industria mondiala cu aplicatii 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 dezvoltare de tehnologii pentru realizarea materialelor compozite polimerice avansate, prin utilizarea carora se obtin produse cu caracteristici performante, prestabilite, in domenii de utilizare speciale, precum incaltaminta de protectie si de lucru, industria alimentara, chimie, auto, aerospacial, petrochimie etc. si cu impact redus asupra mediului.

Aria de expertiza: Departamentul de 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;
- 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 nanoparticule cu destinatii speciale;
- 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;
- 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 incaltaminte utilizata in medii de lucru cu temperaturi ridicate.

Proiecte derulate in 2015: 5

In anul 2015, Departamentul de Cercetare Cauciuc a derulat 3 proiecte castigate prin competitie, 2 proiecte in cadrul Programului Nucleu CERTEXPEL si a depus 4 propuneri de proiecte noi (Figura 91).

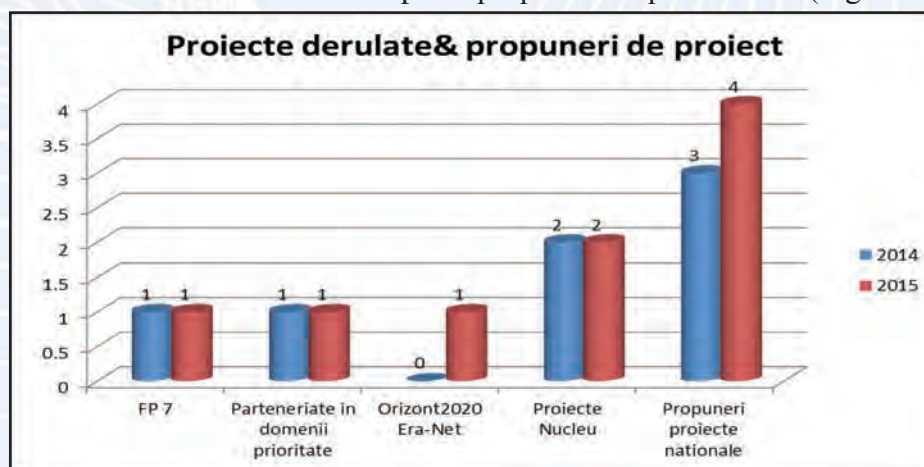


Fig. 91. Proiecte derulate si propuneri, 2014/2015

In continuare sunt prezentate 3 proiecte semnificative derulate de Departamentul de Cercetare Cauciuc in anul 2015.

Programul: PN II - Parteneriate in domenii prioritare

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

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

Acronim: HYBRIDMAT

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

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

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

Parteneri: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie - Sucursala Institutul de Cercetari Pielarie Incaltaminte (INCDTP-ICPI); Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Aerospaciala "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 matrice 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.

Rezultate obtinute in 2015:

Tehnologii:

- Tehnologia de obtinere a compozitelor hibride pe baza de polipropilena ranforsata cu wiskersuri pe baza de carbura de siliciu pe instalatie pilot;
- Tehnologia de obtinere a compozitelor hibride pe baza de polipropilena armata cu fibre de sticla tratate cu aminosilani pe instalatie pilot.

Produse:

- Pale pentru ventilatoare industriale realizate din polipropilena armata cu fibre de sticla tratate si/sau carbura de siliciu;
- Granulele compozite realizate din polipropilena armata cu fibre de sticla tratate;
- Granule pe baza de polipropilena ranforsata cu carbura de siliciu.

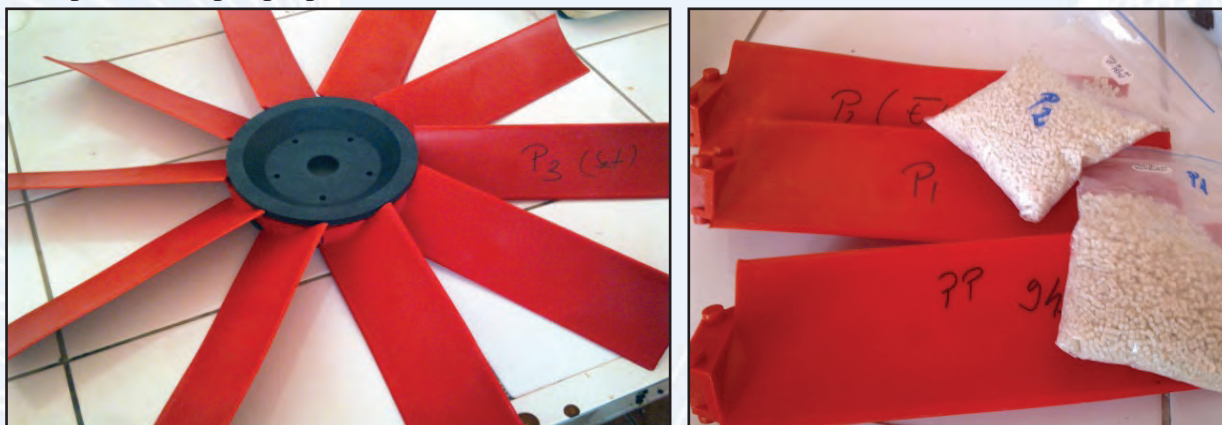


Fig. 92. Produse prototip realizate din compozitele pe baza de polipropilena ranforsata cu fibre de sticla: **PP** (Polipropilena); **P₁** (PP/3%PP-g-AM/20%FS netratate); **P₂** (PP/3%PP-g-AM/20%FS-PDMS) si **P₃** (PP/3%PP-g-AM/20%FS-APTES)

Elemente de noutate:

Imbunatatirea compatibilitatii dintre polipropilena si poliamida; realizare 6 tipuri de matrice 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:

- Materiale compozite noi cu destinatii speciale pentru industria chimica, petrochimica si industria auto, precum si pentru producerea de bunuri de consum noi sau imbunatatite;
- Fibre de sticla tratate cu aminosilani cu aplicatii in industria auto;
- Procedeu de compatibilizare 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
Titlul proiectului: Implementation of high grip designing tools
Acronim: DEMOULTRAGRIP
Data de incepere: 01.10.2013; **Data de finalizare:** 30.09.2015
Pagina web a proiectului: www.icpi.ro
Parteneri:



CAUCHOS RUIZ-ALEJOS SA, Spania - Coordonator



INESCOP, Spania



INCDTP-ICPI – Romania



BASE PROTECTION SRL, Italia



KOPITARNA SEVNICA D.D., Slovenia



Alu Group S.L., Spania

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

Elemente de noutate:

- accelerarea operatiei de proiectare - prototipare, reducerea costurilor de prototipare si productie;
- imbunatatirea proprietatilor 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. 93. Model talpa injectata TR



Fig. 94. Model talpa vulcanizata si stantata din cauciuc butadien-co-acrilonitril

Programul: Cooperare Europeana si Internationala-Orizont 2020 ERA-NET MANUNET
Sursa de finantare: Uniunea Europeana si UEFISCDI
Titlul proiectului: Arhitecturi elasto-plaste multifazice vulcanizate dinamic ranforsate cu nanoparticule pentru produse specifice utilizate in industriile alimentara si farmaceutica
Acronim: ARHNANOTPV
Data de incepere: 02.11.2015; **Data de finalizare:** 01.10.2018
Coordonator: INCDTP – ICPI
Parteneri: Universitatea Politehnica Bucuresti; SC CARDINAL SRL; SC ROSU SRL; Istanbul AREL University; SERBAY Orthopaedy

Obiectivul general al proiectului consta in realizarea unor arhitecturi polimerice elasto-plaste multifazice vulcanizate dinamic, ranforsate cu nanoparticule pentru produse cu caracteristici prestabilite, precum: uzura mica, antiseptice, antibacteriene, antifungice, stabile termic, rezistente la agenti chimici agresivi (acizi, baze, grasimi vegetale, minerale si animale, solventi), semi-rigide, rigide sau elastice-in functie de utilizare, stabilitate dinamica, netoxice etc., specifice utilizarii in domeniile alimentara si farmaceutic. Proiectul mai urmareste si sinteza de nanoparticule utilizate la ranforsarea arhitecturilor polimerice si de elaborare a unei tehnologii noi, de mare complexitate, care va conduce la obtinerea de materiale avansate pentru produse competitive si a produselor finite realizate prin injectie in componenta carora vor fi utilizate. Materialele experimentate vor fi destinate industriilor alimentara si farmaceutica, industrii prioritare pentru economia Romaniei si Turciei.

Rezultate exploatabile preconizate:

- **Tehnologii de compoundare si procesare** aplicate experimental in Departamentul Cercetare Cauciuc din INCDTP-ICPI si pilot la SC CARDINAL SRL, iar materialele obtinute vor fi procesate ca produse finite si echipamente, de firmele SC ROSU SRL si SERBAY ORTOPHAEDY;
- Sinteza de nanoparticule ZnO si TiO₂;
- **18 tipuri de arhitecturi elasto-plaste** multifazice vulcanizate dinamic, ranforsate cu nanoparticule prin varierea elastomerului (cauciuc butadien-co-acrilonitril-NBR, etilenpropilen-ter-polimer-EPDM si brom-butil-BIIR), plastomerului (polipropilena-PP si polietilena de joasa densitate-LDPE) si nanoparticule (ZnO, TiO₂ si argila minerala de tip silicat functionalizata chimic-MMT);
- **Tehnici complexe de caracterizare** reologica, chimica, microscopica, termica, spectroscopica, cromatografica si fizico-mecanica;
- Diseminare informatii prin: participari la **6 manifestari stiintifice interne si internationale**, publicarea a minimum **8 articole**, a **3 specificatii tehnice**, **3 cereri de brevet**, **pagina web** etc.

Rezultate obtinute in 2015:

- Documentatie tehnico-stiintifica privind: tipuri de polimeri compatibili (elastomeri/plastomeri); sisteme de structurare polimerica; metode de investigare pentru caracterizarea nanoparticulelor ZnO si TiO₂, precum si a arhitecturilor polimerice multifazice vulcanizate dinamic; metode avansate de procesare; propuneri de produse procesate cu noile materiale;
- Elaborare recepturi pentru arhitecturi elasto-plaste multifazice vulcanizate dinamic, ranforsate cu nanoparticule pentru produse specifice utilizate in domeniul alimentara si farmaceutic.

Activitatea stiintifica in 2015: 13 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI, 56 citari in Web of Science si Scopus, 2 articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS, 8 recenzii articole (5-ISI si 3 BDI) si 5 lucrari la conferinte internationale (Figura 95).

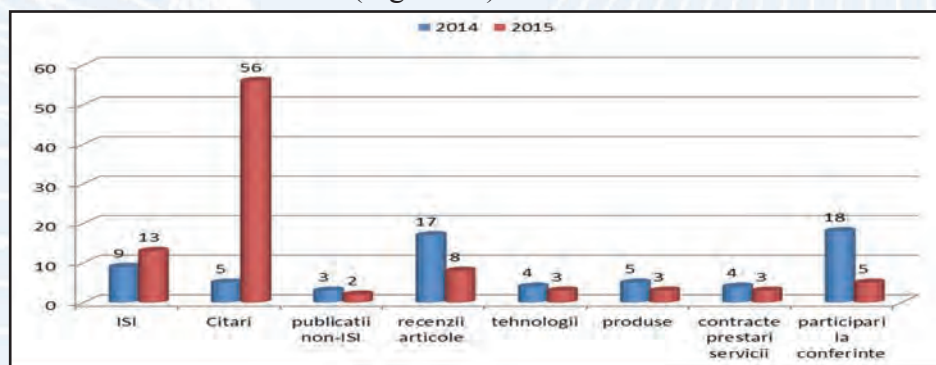


Fig. 95. Activitate stiintifica – realizari 2015, comparativ cu 2014

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 operatori mase plastice (Figura 96).

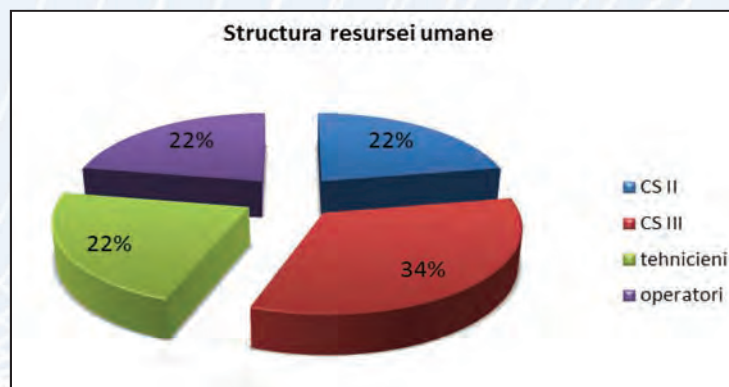


Fig. 96. Structura resursei umane

Facilitati de cercetare si infrastructura:

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

Perspective:

- Directiile de cercetare abordate in 2015, transpuse in noi propuneri de proiecte sunt:
 - Compozite polimerice rezistente la flacara pe baza de PE/PC si aditivi;
 - Compozite ignifugate pe baza de aliaje polimerice ranforsate cu nanoparticule si fibre destinate izolatorilor electrici si reperelor auto/conductor;
 - Nanocompozite antibacteriene cu matrice termoplastica si nanoparticule hibride de TiO_2/ZnO /chitosan destinate domeniului medical;
 - Nanocompozite antimicrobiene si rezistente la temperatura pentru echipamente din industria alimentara;
 - Compozite rezistente la impact pentru echipamente (placa si garnitura crapodina) din industria feroviara;
 - Compounduri performante pentru realizare ventilatoare din industria auto (ventilator pentru racire motor).
- Dezvoltarea activitatii de servicii de cercetare pentru beneficiarii interesati de expertiza departamentului;
- Transferul tehnologic va fi concretizat prin noi propuneri de proiecte cu IMM-uri interesate in implementarea rezultatelor obtinute in cadrul departamentului.

Persoana de contact:

Dr. ing. Laurentia Alexandrescu
e-mail: laurentia.alexandrescu@icpi.ro

6.1.10. DEPARTAMENT CERCETARE PIELARIE

Departamentul de Cercetare Pielarie este ancorat în pastrarea tradiției europene a industriei de pielarie și încălțăminte, recunoscută ca având un rol cheie la nivelul pieței globale, în calitatea sa de lider comercial și de dezvoltare-inovare¹. Cercetarea în domeniul industriei de pielarie se aliniază obiectivelor europene privind rolul de interfata între agricultură și industrie prin valorificarea superioară a materiei prime într-o economie circulară, în care protecția mediului, durabilitatea și tendințele modei reprezintă principalele direcții de viitor. Principalele restricții care afectează industria de pielarie sunt reglementările ecologice (Reglementarea REACH (1907/2006), Directiva 96/61/EC privind Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării) și cele privind accesul la materie primă într-o economie în care cererea pentru articole din piele cu valoare adăugată este în creștere.

Ariile de expertiză ale Departamentului de Cercetare Pielarie se structurează în cadrul celor trei mari direcții de cercetare:

- *Materiale avansate, nanomateriale și tehnologii inteligente pentru industria de pielarie și alte aplicații*, prin care se realizează și se aplică: materiale noi (lipozomi, microcapsule, vectori biopolimerici-rezervoare de substanțe active cu eliberare controlată, agenți compacti de rețanare, tananți organo-metalici, piei wet-white), nanomateriale (nano argint, nano dioxid de titan dopat cu nano siliciu, fier, azot, argint etc.) și tehnologii inteligente pentru obținerea pieilor cu proprietăți biocide, ignifuge, de autocurățare, cu impact ecologic asupra mediului și consumatorilor.
- *Biomateriale pe baza de proteine și extracte vegetale pentru aplicații în industrie, agricultură și alte domenii* cu realizări privind tehnologii avansate și aditivi pentru procesarea pieilor și alte aplicații: fertilizatori foliari, agenți de stimulare a creșterii, nutriției și tratării plantelor și semintelor, piei biodegradabile, tananți vegetali avansați, blanuri medicale, auxiliari proteici pentru prelucrarea pieilor și blanurilor.
- *Studiul, caracterizarea și diagnosticarea materialelor de patrimoniu din piele și pergament dedicat patrimoniului cultural*: mecanisme de deteriorare, evaluare și diagnostic, realizare de instrumente portabile pentru analiză *in situ*, monitorizare ambientală inteligentă, realizare de materiale pentru conservare și restaurare, metode de conservare utilizând radiațiile gamma.

Expertiza departamentului a fost valorificată prin servicii de consultanță, asistență tehnică, activități de diseminare și educație pentru:

- Evaluarea impactului ecologic al utilizării materialelor chimice auxiliare avansate pentru producători europeni recunoscuți, care stă la baza declarațiilor voluntare de mediu;
- Diagnosticul obiectelor de patrimoniu și realizarea de produse speciale pentru conservarea și restaurarea artefactelor;
- Organizarea de conferințe anuale naționale și internaționale, instruire și stagii practice pentru masteranzi și doctoranzi.

Proiecte derulate în 2015: 12

În anul 2015, Departamentul Cercetare Pielarie a derulat **1 proiect Eureka, 1 proiect SIINN_Era Net_PN III, 4 proiecte PN II în coordonare, 4 proiecte PN II în parteneriat și 2 proiecte Nucleu**.

Evoluția proiectelor finanțate, cu valori semnificative (Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă), a fost în creștere sensibilă în 2015, cu 59,3% mai mare, comparativ cu 2014.

Dacă în 2014, numărul de proiecte suport, bilaterale, a fost mare (9 proiecte), contribuind la vizibilitate și la crearea de parteneriate, în 2015, se remarcă finanțarea a 4 aplicații PN-II-RU-PRECISI ca o recunoaștere a activității de publicare în reviste indexate ISI și aprobarea pentru finanțare a unui proiect internațional ERA_RUS_PN III. Cele două proiecte COST în care personalul departamentului participă sunt de asemenea în derulare: COST MP1105_FLARETEX și MP1204_TERA_MIR.

În graficele prezentate în continuare se poate vedea structura numerică a tipului de proiecte de cercetare (exclusiv proiecte suport, premiere rezultate CDI) și ponderea valorică totală și a proiectelor naționale în anul 2015, comparativ cu anul 2014.

¹ A Future for European Leather, COTANCE 2016

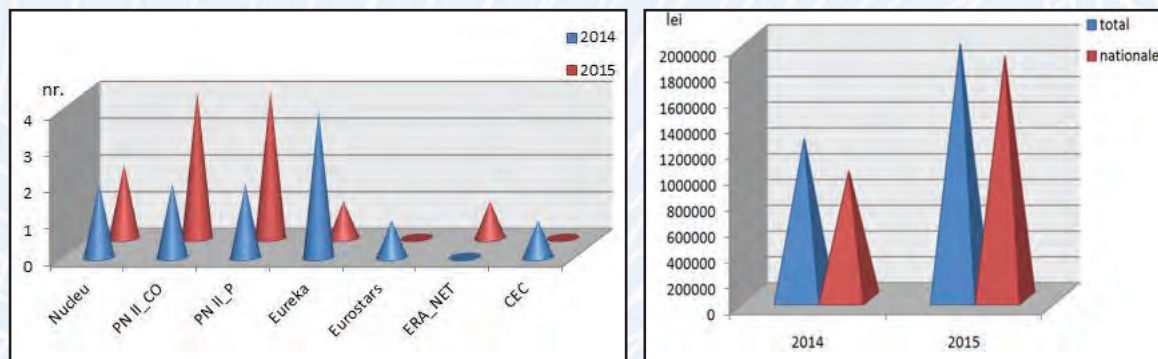


Fig. 97. Evolutia numarului de proiecte, valorii totale si a proiectelor nationale in 2015 vs 2014

Proiecte semnificative derulate de Departamentul Cercetare Pielarie in anul 2015:

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

Contract UEFISCDI Nr.: 216 /2014 **Durata:** 2014-2017

Titlul proiectului: Sistem inovativ de produse si tehnologii destinat stimulării creșterii eco-eficienței industriei de pielarie

Acronim: PROECOPEL

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

Parteneri:



INCDTP- Sucursala ICPI - Bucuresti, Coordonator



UTI - Iasi



ICECHIM - Bucuresti



ICMPP - Iasi



PIELOREX SA - Bucuresti

Obiectivul general:

Scopul principal al proiectului este de a promova bunele practici specifice unei industrii de prelucrare a pieilor de tip ecologic prin elaborarea si aplicarea unor noi materiale si principii tehnologice inovative care sa conduca la armonizarea criteriilor de performanta economica cu cele de protejare a mediului si a individului. Un obiectiv cheie al cercetării propuse este de a privi deseurile de piele ca pe o resursa valoroasa si de a simula mecanismele si reactiile naturale in procesele moderne de fabricare a pielii.

Elemente de noutate:

Originalitatea proiectului rezida in transformarea deseurilor dificil de gestionat in factor de crestere a eco-eficienței industriei care le-a generat, respectiv recuperarea deseurilor solide cu continut proteic (piele, lana, par) rezultate la prelucrarea pieilor (dar si din alte industrii) pentru obtinerea unor produse cu valoare adaugata din gama derivatilor proteici. Aceste produse inovative vor fi utilizate in sisteme hibride de tabacire si ca agenti vehicol pentru un nou sistem de vopsire a pieilor cu materiale nespecifice, respectiv pigmenti organici functionalizati, inglobati in micro-/nano-capsule lipozomale solubile in apa.

Rezultate exploatabile preconizate:

- Tehnologii de transformare a deseurilor solide cu continut proteic (piele, lana, par) rezultate de la prelucrarea pieilor si din alte industrii, in hidrolizate proteice (cheratinice si colagenice);
- Tehnologii de utilizare a preparatelor proteice la obtinerea unor produse cu valoare adaugata (derivati proteici) cu aplicabilitate in prelucrarea pieilor, prin sisteme inovative la tabacirea si vopsirea ecologica a pieilor de bovine;
- Model functional pentru un nou sistem hibrid, biomimetic, de tabacire a pieilor de bovine, utilizand preparatele proteice cu sau fara functionalizare si alti compusi organici si anorganici;
- Tehnologie de obtinere a unor noi produse cu caracter cromofor, pe baza de componente nespecifice

(pigmenti organici insolubili, functionalizati, micro/nanoincapsulati in solutii apoase lipozomale) pentru vopsirea ecologica a pieilor de bovine;

- Tehnologii de utilizare a noilor materiale cu caracter tanant si cromofor la prelucrarea pieilor de bovine;
- Protocol de caracterizare a noilor materiale propuse, selectate si dezvoltate in cadrul proiectului, a semifabricatelor de piele obtinute prin utilizarea acestora, precum si a efluentilor rezultati.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2015:

- S-au elaborat tehnologiile de prelucrare a deseurilor de piele bovina netabacita si pretabacita cu saruri de Ti-Al, prin hidroliza acida si alcalina obtinandu-se materiale colagenice;
- S-au elaborat tehnologiile de obtinere a unor produse cu caracter tanant pe baza de preparate proteice, saruri de titan (din deseuri metalice nereciclabile/spanuri rezultate la obtinerea titanului extrapur in industria metalurgiei neferoase) si/sau sulfat de aluminiu;
- S-au elaborat tehnologiile de utilizare a noilor produse la prelucrarea pieilor pentru operatiile de pre/tabacire, respectiv de vopsire;
- S-au testat biomaterialele si bioprodusele pentru pre/tabacirea pieilor rezultand 7 variante de pre/tabacire, respectiv pentru aplicarea hidrolizatului acid din deseuri de piele netabacita procesat cu: • transglutaminaza, • hidrolizat acid procesat si transglutaminaza, • bioprodus pe baza de hidrolizat de colagen din deseuri de piele netabacita si saruri de titan din deseuri nereciclabile de titan, • produs pe baza de hidrolizat acid din deseuri de piele pre/tabacite cu saruri de Ti-Al si sulfat de Al, • material colagenic neprocesat obtinut prin hidroliza alcalina a deseurilor de piele netabacita, • hidrolizat alcalin si oxazolidina.

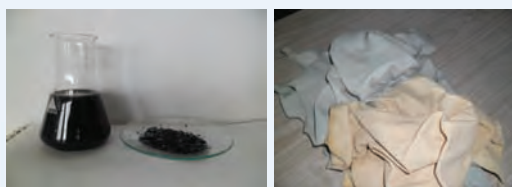


Fig. 98. Tananti ecologici pe baza de saruri de titan si colagen si piei prelucrate cu acestia

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

Contract UEFISCDI Nr.: 162 /2014 **Durata:** 2014-2017

Titlul proiectului: Cercetari interdisciplinare privind utilizarea unor produse tip elastic pe baza de colagen pentru tratarea culturilor de rapita in vederea cresterii productivitatii, a reducerii pierderilor de recolta si dezvoltarea durabila a productiei agricole

Acronim: RAPESTICK

Pagina web a proiectului: www.probstdorfer.ro/cercetare/proiect_rapestick

Parteneri:



SC Probstdorfer Saatzucht Romania SRL, Bucuresti,
Coordonator



ICECHIM- Bucuresti



INCDTP- Sucursala ICPI- Bucuresti,



USAMV- Bucuresti



S.C.DANUBE RESEARCH CONSULTING SRL Isaccea, Tulcea

Obiectivul general:

Crearea unei tehnologii inovative pentru tratamentul culturilor de rapita prin utilizarea unor substante polimerizate pe baza de extract de colagen de peste, care sa duca la: cresterea productiei recoltate; reducerea pierderilor tehnologice si fiziologice inainte de recoltare; reducerea costurilor pe unitatea de produs; implementarea unui management performant al resurselor la nivelul fermei si reducerea poluarii prin procesarea subproduselor din industria piscicola care in prezent sunt considerate reziduuri si sunt tratate ca poluanti.

Elemente de noutate:

Tehnicile de procesare a subproduselor proteice pentru obtinerea unor componente bio-compatibile, cu proprietati elastice, nutritive si de protectie a silicvelor de rapita.

Rezultate exploatabile preconizate:

- Realizarea unei tehnologii de tratare a silicvelor de rapita cu utilizarea unui aditiv proteic inteligent, natural, biodegradabil;
- Elaborarea tehnologiilor de obtinere a aditivului proteic din subproduse de peste din productia de acvacultura;
- Implementarea noilor produse in lantul de productie al IMM-urilor, cu efecte privind realizarea unor produse ecologice, cu valoare adaugata, intr-o economie circulara.

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2015:

- Polimeri pe baza de collagen de peste, cu caracteristici elastice, pentru tratarea culturilor de rapita;
- Elaborarea fluxului tehnologic pentru procesarea subproduselor de peste de acvacultura;
- Validarea tehnologiei de procesare a subproduselor de peste cu proprietati peliculogene.

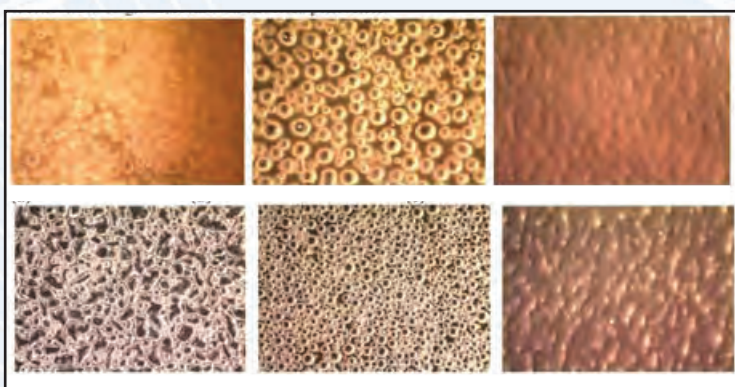


Fig. 99. Imagini de microscopie optica (x20) pentru pelicule de collagen de peste

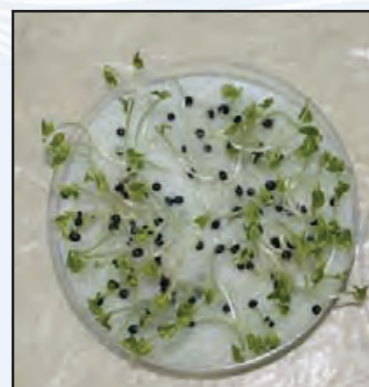


Fig. 100. Evaluarea semintelor de rapita tratate cu aditivi proteici

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

Contract UEFISCDI Nr.: 224 /2012 **Durata:** 2012-2016

Titlul proiectului: Sistem inteligent pentru analiza si diagnoza obiectelor de patrimoniu pe baza de collagen

Acronim: COLLAGE

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

Parteneri:



**INCDTP- Sucursala ICPI- Bucuresti-
Coordonator**



Muzeul National de Istorie a Romaniei, Bucuresti



INCDIE-ICPE-CA, Bucuresti



UPB, Bucuresti



SC MIRA TELECOM SRL, Bucuresti

Obiectivul general:

Imbunatatirea practicilor de diagnostic si de monitorizare activa a starii de conservare a obiectelor si artefactelor colagenice de patrimoniu prin dezvoltarea: (i) unui instrument portabil dotat cu un sistem automat de diagnostic pentru realizarea de teste *in situ* si (ii) a unui software de diagnostic integrat (nivel molecular, mezosopic, microscopic si macroscopic) care sa asigure calitatea si comparabilitatea datelor obtinute in laboratoare diferite.

Elemente de noutate:

- Dezvoltarea unui echipament portabil pentru masurarea activitatii de contractie a fibrelor de colagen si diagnosticul automat al obiectului/artefactului: echipamentul imageMHT.
- Dezvoltarea unei baze de date integrate (calorimetrie si analiza termica, spectroscopie FTIR, spectroscopie NMR - sistemul MOUSE, microscopie optica, microscopie termica – imageMHT si microscopie electronica - SEM) pentru materiale colagenice de patrimoniu.
- Elaborarea unor protocoale de analiza si diagnostic care sa asigure calitatea si comparabilitatea datelor obtinute in laboratoare diferite.
- Dezvoltarea unui sistem integrat inteligent pentru analiza si diagnoza materialelor colagenice (piele, pergament) - sistemul de diagnoza CLEAR.

Rezultate exploatabile preconizate:

- Prototipul echipamentului image MHT si protocoalele pentru evaluarea si clasificarea gradului de deteriorare al pergamentelor si pieilor istorice si arheologice.
- Sistemul de diagnoza CLEAR.

Rezultate obtinute de INCDTP in 2015:

► Realizarea modelului experimental al echipamentului portabil imageMHT pentru masurarea *in situ* a activitatii de contractie a fibrelor de colagen si evaluarea automata a gradului de deteriorare a artefactelor din piele si pergament. ► Testarea modelului experimental imageMHT, ► Experimentarea functionarii platformei software pentru analiza si diagnoza asistata a artefactelor colagenice, ► Diseminarea rezultatelor: ► organizare Seminar stiintific in colaborare cu Biblioteca Academiei Romane si Asociatia Stiinta si Patrimoniul Cultural in Conexiune (i-CON), in cadrul caruia s-a lansat o carte si care a fost reflectat in media de emisiunea “Planeta Radio. Univers Stiintific” la Radio Romania Cultural, ► Interviu si filmari pentru documentarul „Io... Archimede” realizat de Cinecitta’ 3 Roma.² ► Activitatea de networking prin participarea la elaborarea a doua propuneri de proiect H 2020, o propunere EUREKA, precum si o propunere COST.



Fig. 101. Activitati de diseminare prin publicatii, demonstratii practice, workshopuri

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

Contract UEFISCDI Nr.: 325 /2014 **Durata:** 2014-2016

Titlul proiectului: Strategie inteligenta pentru monitorizarea bunurilor culturale mobile in vederea adaptarii eficiente la schimbarile climatice

Acronim: INherit

Pagina web a proiectului: www.inherit.ro

Parteneri:



INCDTP- Sucursala ICPI, Bucuresti
-Coordonator



SC MIRA TELECOM SA, Bucuresti



INCDIE-ICPE-CA, Bucuresti



Muzeul National al Satului ”Dimitrie Gusti”, Bucuresti



Biblioteca Academiei Romane, Bucuresti



Muzeul Bucovinei



Obiective generale:

- dezvoltarea si implementarea unor instrumente de monitorizare si analiza a microclimatului in muzee si biblioteci prin interactiunea stransa cu partenerii muzee si biblioteci si cu IMM-ul dezvoltator de aplicatii, solutii si servicii software si de comunicatii;
- aprofundarea cunoasterii tolerantei materialelor de patrimoniu la actiunea factorilor de mediu si crearea unor functii pentru modelarea si predictia proceselor de deteriorare.

Elemente de noutate:

- Un sistem inteligent bazat pe tehnologia multi-senzor wireless pentru monitorizarea si managementul climatului in muzee si biblioteci;
- Functii pentru evaluarea deteriorarii materialelor organice de patrimoniu in diverse scenarii ambientale;
- Un ghid continand instructiuni cu privire la managementul mediului in muzee si biblioteci bazat pe cunoasterea nivelului de deteriorare a obiectelor/colectiilor si a parametrilor climatici locali.

Rezultate exploatabile preconizate:

- Imbunatatirea semnificativa a microclimatului in muzee/biblioteci;
- Promovarea celor mai bune practici si strategii de conservare preventiva;
- Alocarea eficienta a resurselor si cunostintelor aprofundate cu privire la raspunsul materialelor de patrimoniu la impactul ambiental.

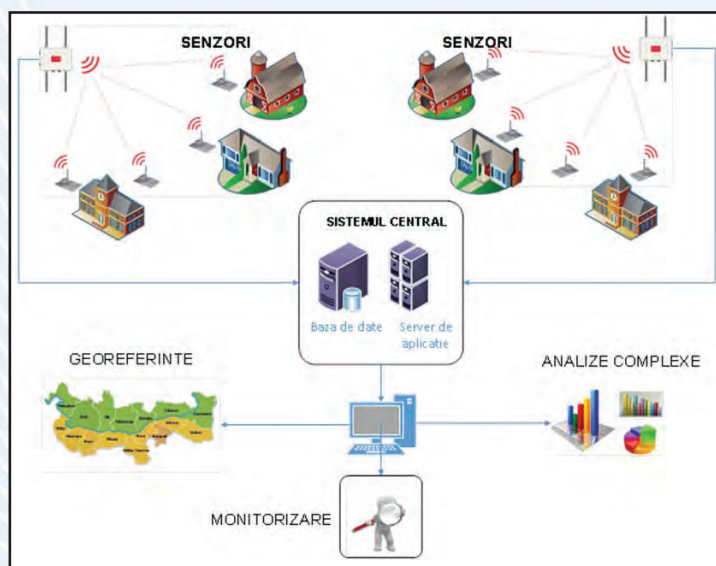


Fig. 102. Arhitectura platformei de monitorizare

Rezultate obtinute de I.N.C.D.T.P. in 2015:

◆ Realizarea platformei de monitorizare; Realizarea arhitecturii sistemului SafeClimate4Art - Partea II; Dezvoltarea modelului experimental SafeClimate4Art - Partea I; Testarea modelului experimental SafeClimate4Art - Partea I; ◆ Tratamentele pentru imbatranirea artificiala (II). Caracterizarea materialelor si protocoale analitice pentru diagnosticul materialelor de patrimoniu; ◆ Sistematizarea si revizia critica a bibliografiei cu privire la recomandarile si standardele actuale pentru asigurarea microclimatului in muzee si biblioteci (II); ◆ Monitorizarea colectiilor si a obiectelor istorice in scenariile climatice si microclimatice specifice fiecarui studiu de caz; ◆ Diseminarea rezultatelor.

- **Programul:** PN III - Parteneriate in domenii prioritare

Sursa de finantare: Programul PN III - Cooperare Europeana si Internationala - Orizont 2020 - ERA NET-SIIN

Contract UEFISCDI Nr.: 15 /2015 **Durata:** 2015-2018

Titlul proiectului: Efectul asupra sanatatii umane a pieilor tratate cu nanomateriale pe baza de Ag/TiO₂ pentru industria de incaltaminte **Acronim:** NANO_SAFE_LEATHER

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

Parteneri:



**INCDTP- Sucursala ICPI-
Bucuresti - Coordonator**



**Institutul de Biologie si Patologie Celulara, „Nicolae Simionescu”,
Bucuresti**



Universidade Do Minho, Portugalia



Montan-Universität Leoben (MUL), Austria



SC Taro Comimpex SRL Jilava

Obiective generale:

Stabilirea efectelor toxicologice ale utilizarii nanomaterialelor pe baza de Ag/TiO₂ la prelucrarea pieilor naturale, alternative la materialele organice volatile, halogenate si de stabilire a conditiilor de utilizare industriala. Materialele noi realizate vor fi eficiente pentru productia de incaltaminte cu proprietati de protectie avansata privind rezistenta la fungi, bacterii, murdarire si caldura/foc in conditiile utilizarii cotidiene sau in medii profesionale. Eficienta ancorarii nanomaterialelor de Ag/TiO₂ pe suprafata pielii asigura protectia maxima si probabilitatea minima de penetrare a suprafetei pielii umane pe parcursul purtarii articolelor din piele naturala.

Elemente de noutate:

- ◆ Crearea bazelor stiintifice ale aplicarii nanomaterialelor in industria de incaltaminte in conditii de siguranta pentru producatori si consumatori si cresterea valorii adaugate a produselor din piele naturala;
- ◆ Studii de citotoxicitate si predictie a riscurilor asupra oamenilor asociate cu manipularea si purtarea obiectelor de piele tratate cu nanoparticule.

Rezultate stiintifice obtinute de Departamentul Cercetare Pielarie in anul 2015: 19 publicatii indexate ISI (FI=24,983), 58 de citari, 2 capitole carti, 9 publicatii BDI, 1 brevet, 3 cereri de brevete nationale si 1 cerere de brevet EPO, 50 participari la evenimente nationale si internationale, 14 produse, 20 tehnologii, 1 serviciu, 2 premii internationale si fonduri private atrase in cercetare de la 7 parteneri industriali nationali.

Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare a departamentului este formata din **10 cercetatori atestati** din care **9** sunt **doctori** si **1** este **doctorand** (5 CS I, 2 CS II, 1 CS III, 1 CS si 1 ACS), **2 tineri ingineri** (doctor si doctorand) 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 proiecte propuse pentru finantare vizand materiale avansate pe baza de micro si nanomateriale, arhitecturi proteice si aditivi bioactivi pentru utilizare in agricultura si alte domenii, realizarea de noi materiale pentru conservarea si restaurarea obiectelor de patrimoniu, materiale si tehnici noi pentru valorificarea deseurilor din industria de pielarie etc. In acest sens, Departamentul de Cercetare Pielarie a depus pentru evaluare 12 proiecte (2 proiecte Horizon 2020, 3 proiecte ERA, 1 proiect COST, 2 proiecte Eurostars, 1 proiect Eureka, 1 proiect POC-A1-A1.1.4-E si 2 proiecte Nucleu, din care 50% proiecte internationale) si 6 aplicatii PN-II-RU-PRECISI.

Persoana de contact:
Dr. ing. Carmen Gaidau
E-mail: carmen.gaidau@icpi.ro

6.1.11. ACTIVITATEA DE MICROPRODUCTIE, TRANSFER TEHNOLOGIC SI SERVICII

Activitatea desfasurata in cadrul compartimentului Marketing – Productie - Servicii in anul 2015 a urmarit in principal implementarea rezultatelor obtinute in activitatea de cercetare, atragerea de noi clienti si asigurarea satisfactiei acestora prin produse si servicii de inalt nivel calitativ.

Desfasurarea acestei activitati a avut ca obiective:

- 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:

- servicii suport pentru sustinerea activitatii de cercetare – prin asigurarea infrastructurii si logisticii materiale si tehnico-ingineresti in vederea obtinerii de produse textile si din piele performante in cadrul unor proiecte de cercetare;
- asigurarea conditiilor aferente transferului tehnologic al produselor si tehnologiilor rezultate in activitatea de cercetare;
- dezvoltarea relatiilor cu agentii economici interesati de preluarea sau utilizarea rezultatelor pozitive obtinute in activitatea de CDI;
- elaborarea la comanda de produse, tehnologii si consultanta, pentru domenii restrictive ale economiei nationale;
- asimilarea de produse cu parametri speciali, tip unicat si serie scurta, destinate echiparii tehnicii industriale, provenita din import, avand in componenta textile produse din cauciuc;
- valorificarea in scop productiv a bazei materiale existente caracterizata prin utilaje complexe si variate.

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 certificatelor existente.

In anul 2015, in activitatea de transfer tehnologic s-a inregistrat o crestere, fata de anul 2014, cu 2% - de la 522.460 lei la 533.509 lei. INCDTP si-a inceput colaborarea cu doi clienti noi.

Evolutia veniturilor rezultate din activitatea de transfer tehnologic si servicii - textile si pielarie - in ultimii 2 ani este prezentata in tabelul 24 si figura 103.

Evolutia activitatii de microproductie si servicii (valori vandute)

Tabelul 24

Perioada	2014	2015
Microproductie, lei	522.460	534.360
Servicii de investigare, lei	402.067	328.414
Total valoare, lei:	924.527	862.774
Numar clienti distincti:	52	65
Numar comenzi:	109	119

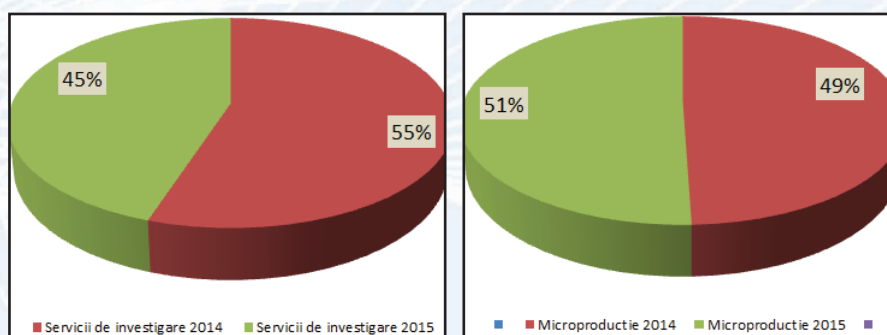


Fig. 103. Evolutia activitatii de microproductie si servicii 2014/2015

Principalele grupe de produse realizate in anul 2015:

• Sector - Industrial – Textile tehnice

Tesaturi industriale - tesaturi filtrante si materiale netesute, tesaturi groase pentru confectionarea huselor de protectie.

Exemple:

- Filtru produse petrololiere pentru instalatia de preparare ape pluviale - beneficiar CONEXPERT 2000 Bucuresti;
- Saci filtranti lacuri si vopseluri - beneficiar Azur Timisoara;
- Filtru poliester si polioli - beneficiar Olchim Ramnicu Valcea;
- Filtru Beta – beneficiar CNU Feldioara;
- Filtru Cariera - beneficiar CNU Feldioara;
- Filtru rectificarea rulmenti – beneficiari Koyo Alexandria si Timken Ploiesti;
- Tesatura pentru calandru – beneficiari Nufarul Bucuresti si THR Marea Neagra.

Tesaturile filtrante, materialele netesute si tesaturile groase destinate confectionarii huselor de protectie sunt realizate din fibre si fire de bumbac, polipropilena, poliester, poliamida, in variate grosimi si dimensiuni.

Caracteristicile fizico-mecanice si fizico-chimice (desimea, temperatura de lucru, permeabilitatea, sarcina de rupere, masa, culoarea) variaza in functie de specificul domeniului de utilizare.

Disponand de avantajul sectiei de productie proprie, INCDTP are posibilitatea realizarii unei game diverse de tesaturi si materiale netesute cu aplicatie tehnica. In functie de cerintele si particularitatile conditiilor de utilizare, acestea pot fi supuse unor tratamente speciale, astfel incat sa raspunda cu maximum de eficienta nevoilor beneficiarilor.

• Sector - Medical

Articolele medicale realizate de INCDTP sunt impartite in doua grupe:

- **De interventie**, (fir neresorabil pentru suturi chirurgicale nr. 5 si nr. 6.

Beneficiari: Spitalul Clinic Foisor plase pentru hernii si eventratii).

Articolele de interventie sunt realizate din fire speciale de poliester 100%, neresorabil, iar caracteristicile microbiologice sunt asigurate prin sterilizare cu raze gama Co 60. Rezistenta la tractiune min 52 N, in functie de grosimea firului, iar alungirea max. 55%. Garantia produselor este de 2 ani din momentul sterilizarii.

- **De protectie** (halate chirurgicale tip bariera din bbc100% si campuri operatorii).

Produsele de protectie sunt realizate din tesaturi de bumbac 100%, cu proprietati tip bariera realizate cu produse de teflonare.

- **Sector - Protectie civila**

Parasuta de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor sportivi si militari, realizata din tesatura speciala - 3 bucati.

Costum de protectie pentru parasutisti alcatuit din doua piese realizat din tesatura bumbac si material special tip Cordura -31 bucati.

Saci transport si depozitare parasute - 25 bucati.

Beneficiari: Aeroclubul Romaniei

- **Sector - Design vestimentar si Antropometrie**

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.

In cadrul Atelierului de Confectii se realizeaza valorificarea unor rezultate CDI cum sunt :

- platforma tehnologica de productie IT pentru imbracaminte personalizata (www.itprotech.eu);
- proiectare broderie;
- articole de imbracaminte pentru femei realizate la comanda pe baza rezultatelor obtinute in proiecte de cercetare (ansamblu vestimentar compus din rochie, capa si fota, ansamblu vestimentar compus din jacheta si pantaloni, ansamblu vestimentar compus din rochie si vesta cu gluga din colectia "Influence Mix").
- flux tehnologic si dimensionare cu echipamente a liniilor de productie

Beneficiari: SC BEMEL AG SRL

Fig. 104. Produse vestimentare din colectia „Influence Mix”

- **Sector - Articolele de uz medical din piele si blana**

Produsele din piele si blana create pentru realizarea dispozitivelor medicale (orteze, proteze, saltele antiescara etc.) permit realizarea unui efect sanogenetic, profilactic, preventiv, prin capacitatea mare de absorbtie si transfer de vapori de apa, compatibilitatea cu organismul uman aflat in suferinta, netoxicitate, capacitatea de amortizare a presiunilor locale si a frecarii.

- **Sector - Procesarea pieilor de strut, peste si vanat**

In ultimii ani, in Romania, au aparut ca resursa de materie prima aceste categorii de piei: de strut, de peste si de vanat. Procesarea lor implica tehnologii speciale de nisa ce nu sunt dezvoltate in fabricile de profil, intrucat nu poseda conditii tehnice pentru prelucrare si personal specializat.

Beneficiari: persoane fizice

- **Sector - Piele si pergamente pentru domeniul muzeal**

Pielele si pergamentele pentru domeniul muzeal se obtin din piei brute de la diverse specii de animale (ovine, caprine, bovine, porcine) cu respectarea normelor europene de produs. Aceste articole sunt solicitate de unitati muzeale, biblioteci, arhive etc. pentru reconditionarea/restaurarea unor obiecte istorice/culturale din piele/pergament.

Beneficiari: Muzeul Astra Sibiu, Muzeul de Istorie a Romaniei, Muzeul National al Unirii Alba Iulia, Muzeul Bucovina Suceava, Muzeul Satului etc.

• Sector - Biomateriale colagenice

Institutul realizeaza biomateriale pe baza de colagen destinate medicinei recuperatorii, respectiv produsele PANCOL si GEVICOL. Aceste produse sunt utilizate ca pansamente medicale, recomandate pentru tratarea arsurilor pielii, ulcerelor varicoase si escarelor – afectiuni cu etiopatogenie complexa. Produsele sunt biocompatibile, cu o buna toleranta cu tesuturile umane si grabesc vindecarea plagilor si ulceratiilor.

Beneficiari: spitale, farmacii, persoane fizice

De asemenea, se realizeaza crema cu colagen pentru protectia si revitalizarea pielii.

Beneficiari: spitale, farmacii, Pielorex SA, Antilopa SA, persoane fizice

• Sector - Cauciuc

Realizeaza talpi pentru incaltaminte prin procesul de injectie in flux continuu (instalatia este un tot unitar), comandat automat, electronic si digital, care asigura respectarea stricta a parametrilor tehnologici impusi ceea ce conduce la prelucrarea materialelor polimerice cu caracteristici specifice mediului de lucru industrial (rezistenta la acizi, baze, uleiuri petroliere, socuri mecanice etc.) confectionate din materiale rezistente precum, PU, compound de PVC cu cauciuc nitrilic, compounduri elasto-plaste (TPV) etc.

Beneficiari: SC PRODSTEFANO SRL, SC TROPI SRL, SC PUNTO SUOLA SRL

Echipamentul pe care se realizeaza procesul de injectie poate procesa talpi monoculore, biculore din materiale termoplastice si expandate cu sau fara insertii si alte repere (roti pentru utilaje de transport utilizate in abatoare).

Beneficiari: SC ROSU SRL

De asemenea, se produc materiale vulcanizate: garnituri, placi, kedere, capace pentru recipienti de medicamente etc.

Beneficiari: SC PRODCOM IMPEX SRL, SC STIMPEX SRL etc.

• Sector - Incaltaminte si Design

In cadrul Departamentului de Cercetare Incaltaminte si Design a fost creat Centrul de design pentru pielarie-incaltaminte care ofera IMM-urilor din sector servicii de training, creatie/proiectare si expertizare pentru modele de incaltaminte, imbracaminte si articole de marochinarie din piei si blana. Pe aceasta infrastruktura, se vor asigura servicii de consultanta, stilism si design, pentru sectorul de confectii din piele.

Beneficiari: SC BRADU ALB SRL, SC PROTECTSTYL SRL, SC PRODSTEFANO SRL

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 2015, **24** de clienti noi.

Toate incercarile sunt efectuate de catre personal specializat, respectand prevederile standardelor de metoda declarate, in conformitate cu cerintele referentialului SR EN ISO/CEI, in 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.



Fig. 105

De-a lungul celor 20 ani de existenta, institutul a raspuns cu succes solicitarilor agentilor economici din industria textile-pielarie din Romania, efectuand pentru acestia o gama variata de analize, pentru:



Fig. 106

- evaluarea conformitatii cu cerintele tehnice din standardele de produs;
- evaluarea calitatii materialelor textile si din piele/cauciuc;
- testarea parametrilor ecotoxicologici, conform cerintelor etichetelor ecologice.

Perspective in activitatea de microproductie, servicii, marketing:

- 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 rezultatelor 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 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: certex@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 2015, 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 instruii conform programelor de instruii tehnice si pe linie de calitate;
- realizarea analizelor privitoare la functionarea si eficacitatea sistemelor de management al calitatii;
- indeplinirea masurilor, pentru anul 2015, 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 INCDTP - **Textile**

- **SR EN ISO 9001:2008** - la data de 12.11.2015 a avut loc Auditul extern de Supraveghere de catre Organismul de Certificare ASRO in conformitate cu SR EN ISO 9001:2008. Auditul a fost depasit, 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.

La data prezentei raportari am fost instiintati prin scrisoarea nr. 50026 din 3.02.2016 ca Organismul ASRO renunta la activitatea de certificare. Ca urmare, INCDTP a fost de acord cu transferul activitatii de certificare catre un nou organism ce va fi stabilit de catre ASRO, conditie care reglementeaza mentinerea Certificatelor ASRO pana la expirarea termenelor lor de valabilitate.

- **SR EN ISO 13485:2012** - Pe anul 2015 nu a fost realizat nici un audit de supraveghere deoarece Organismul National OTDM Certificare si-a incheiat activitatea din motive obiective.

La data prezentei raportari Certificatul ISO 13485:2012 emis de catre Organismul OTDM Certificare , Certificatul de Asigurare a Calitatii Productiei si Certificatul CE de Examinare de Tip si-au pierdut valabilitatea. INCDTP a instiintat ANM-DM privind decizia de continuare a activitatii punerii pe piata a dispozitivelor medicale fabricate (fire neresorbabile de sutura chirurgicala, sterile) si a facut demersurile transmitand documentele solicitate de ON, respectiv: DQS Germania – Sucursala din Romania; Institut Pro Testovani a Certifikaci, a.s. – Republica Ceha; National Standards Authority of Ireland (NSAI); DNV GL Business Assurance Norway AS, TUV Rheinland LGA Products GmbH si CE Certiso Ltd. Ungaria. Documentele au fost transmise de trei ori la fiecare din organismele selectate.

Pana la aceasta data s-a primit un minim de informatii de la un singur organism de certificare si anume “ CE Certiso Ltd. Ungaria ”.

De la celelalte Organisme Notificate la care s-au transmis formularele completate solicitate de acestea nu s-au primit nici un fel de informatii.

In cadrul Sucursalei **ICPI**

STATIA DE PRODUCTIE COLAGEN este singura unitate din tara care, de peste 40 ani, produce si livreaza

clinicilor si spitalelor din tara pansamente colagenice pentru tratarea arsurilor plagilor tegumentare, escarelor si ulceratiilor.

Sectia in care se produc pansamentele colagenice PANCOL si GEVICOL a fost avizata initial de Ministerul Sanatatii prin ISCMCF si reavizata de Ministerul Sanatatii si Familiei prin SVIAM in anii 2002, 2004 si 2009, detinand dotarea tehnica necesara si personal specializat.

Sistemul de Management al Calitatii din cadrul Statiei de Productie Colagen din Sucursala ICPI, conform **SR EN ISO 9001:2008 si SR EN ISO 13485:2004**, a fost implementat și certificat, in cadrul unui proiect de cercetare din Programul NUCLEU „CERTEXPEL”.

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.

De la inceputul anului 2015 au fost facute demersuri pentru obtinerea ofertelor de pret, catre o serie de organisme de certificare dispozitive medicale, in vederea mentinerii marcajului CE pentru dispozitivele medicale PANCOL si GEVICOL, pe care organizatia noastra le produce.

Am primit formulare de cerere de la urmatoarele organisme internationale abilitate pentru certificarea dispozitivelor medicale:

Tabelul 25

Nr. crt.	Organism de CERTIFICARE	Sediul central
1	DQS ROMANIA	GERMANIA
2	INSTITUTE FOR TESTING AND CERTIFICATION, Inc.	CEHIA
3	LNE/G-MED	FRANTA
4	MEDCERT	GERMANIA
5	NSAI	IRLANDA

Dupa completarea formularelor de cerere si transmiterea lor am obtinut o singura oferta de pret, de la DQS ROMANIA, oferta care depaseste posibilitatile noastre financiare din acest moment.

In anul 2015 au fost rezolvate observatiile si recomandările de la auditul de supraveghere S2, efectuat de catre OTDM-CERTIFICARE in septembrie 2014 si s-a revizuit documentatia sistemului de management al calitatii pentru mentinerea certificarii produselor pe baza de colagen PANCOL si GEVICOL® si asigurarea conditiilor pentru certificarea noului produs DOXICOLL.

In vederea introducerii pe piata a unui nou dispozitiv medical – DOXICOLL este necesara reinnoirea avizului de functionare a producatorului, respectiv Statia de Productie Colagen din cadrul INCDTP-SUCURSALA ICPI, si in acest scop a fost intocmit dosarul pentru reinnoirea avizului de functionare care cuprinde cererile specifice catre Ministerul Sanatatii- Directia Politica Medicamentului si a Dispozitivelor Medicale- Compartimentul Politica Dispozitivelor Medicale, precum si documentele organizatiei producatoare referitoare la produs. Pentru conformarea cu cerintele standardului de certificare la sfarsitul anului 2015 au fost demarate activitati de modernizare a Statiei de Productie Colagen si au fost angajati noi specialisti, modificari in sistem care impun revizuirea documentatiei SMC.

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.

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).

Sistemele de management au fost evaluate, in conformitate la data de 30.07.2015 de catre ASRO OC-SM in cadrul auditului de recertificare a Sistemului de management de mediu si de supraveghere a Sistemului de management al sanatatii si securitatii ocupationale. In urma evaluarii nu au fost identificate neconformitati, certificatele de sistem mentinandu-se in continuare.

Procedura declansata cu Organismul ASRO in cazul sistemului de management al calitatii SR EN ISO 9001:2008 va fi urmata si in cazul acestor sisteme din acelasi motiv (inchiderea activitatii organismului).

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

INCDTP - Textile

Auditul de Supraveghere I programat de catre organismul de acreditare RENAR in septembrie 2015 nu a avut loc. Urmeaza ca echipa RENAR sa transmita instiintarea pentru luna Aprilie 2016.

In luna iunie 2015 a fost depus pachetul de documente si solicitarea de extindere pentru incercarile: determinarea efectului piling; determinarea rezistentei la penetrarea apei (presiune hidrostatica); determinarea rezistentei vopsirii la lumina artificiala care nu sunt acreditate si programate simultan cu auditul de supraveghere.

In ceea ce priveste cele doua incercari: determinarea metalelor grele si a aminelor cancerigene pentru care s-a pierdut acreditarea in cadrul auditului din 28-29 octombrie 2014 din lipsa de dovezi care sa ateste conformitatea cu cerintele standardului, laboratorul este in proces de actualizare a intregii documentatii SMC.

In ceea ce priveste Laboratorul de Incercari, Control Calitate, din cadrul **Sucursalei ICPI**

Laborator Incercari, Control Calitate

RENAR a eliberat in 25.06.2015 Certificatul de Acreditare pentru laborator, LI 112, revizuit ca urmare a auditului de supraveghere S1 efectuat de catre RENAR in data de 24.06.2014, cu 31 de incercari acreditate.

Evaluarea de supraveghere S2, programata de catre RENAR in luna ianuarie 2015 s-a efectuat la 19.02.2016 si s-a soldat cu o neconformitate pe cerinta 5.9 a standardului 17025:2005, ce se afla in curs de rezolvare.

Pentru efectuarea auditului de supraveghere S2 a fost revizuita documentatia SMC a laboratorului ca urmare a recomandarilor si obsevatiilor echipei de evaluare RENAR dar si a revizuirii a trei standarde de metoda pentru incercarile acreditate (SR ISO 1817:2015; SR EN ISO 17234-1:2015 si SR EN ISO 17070:2015).

Perspective 2016: Sisteme de management:

- rezolvarea neconformitatilor din cadrul auditurilor RENAR 2016 la termenele stabilite;
- cresterea competentei DCIM;
- mentinerea certificarii in conformitate cu sistemele implementate;
- extinderea pachetului de incercari acreditate cu noi incercari;
- indeplinirea obiectivelor generale si specifice stabilite;
- imbunatatirea continua si cresterea eficacitatii sistemelor de management

STANDARDIZARE

Sucursala **Textile**

Activitatea de standardizare este sprijinita de INCDTP pentru sustinerea acreditarii laboratoarelor sale si a evaluarii conformitatii produselor.

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: 2015, SR EN ISO 14001: 2005, SR OHSAS 18001: 2008, SR EN ISO/ CEI 17025: 2005.

In anul 2015, INCDTP a sustinut desfasurarea activitatii secretariatului si a presedintiei Comitetului Tehnic 103 – Textile, al carui domeniu de activitate este similar celui desfasurat la nivel international in comitetele ISO/TC 38 si TC 133, iar la nivel european cel al comitetelor CEN/TC248 si TC 222).

In cursul anului la sediul INCDTP in CT 103 Textile a fost realizata versiunea romana a standardelor prin verificarea corespondentei dintre versiunea oficiala si versiunea romana a standardelor si respectarea terminologiei utilizate de standardele din domeniu sau de standardele generale de terminologie si a regulilor metodologice de redactare stabilite de ASRO:

- SR EN ISO 12945-1 Materiale textile. Determinarea tendintei tesaturilor de a se scamosa si de a face piling. Partea 1: Metoda cutiei de piling.
- SR EN ISO 12945-2 Materiale textile. Determinarea tendintei tesaturilor de a se scamosa si de a face piling. Partea 2: Metoda Martindale modificata.
- SR EN ISO 6938 Materiale textile. Fibre naturale. Denumiri generice si definitii.

Observatiile au fost discutate de Comitetul Tehnic 103 si cu elaboratorul, expert ASRO d-na Corciova Valeria realizandu-se prin consens forma finala a standardului, care a fost transmisa la ASRO.

La sfarsitul anului 2015, patrimoniul de standarde al ASRO/CT 103, Textile, cuprindea 715 standarde romane in vigoare, din care: 315 standarde romane originale, 361 de standarde care adopta standarde europene (din acestea, 218 au textul standardului in limba romana).

Sucursala **ICPI**

Organizare

In anul 2013 au fost incheiate cu ASRO:

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

In anul 2014 s-a hotarat comasarea comitetelor ASRO/CT 102 - Piei, blanuri si inlocuitori de piele si metode de testare ale acestora si ASRO/CT 190 - Confectii de piele, blanuri, inlocuitori de piele si articole tehnice din piele si inlocuitori intr-un singur comitet cu denumirea **ASRO/CT 102 - Piele, inlocuitori de piele si confectii**; Presedinte: dr. ing. Viorica Deselnicu; secretar ing. Viorica Rosculeț (conform PV/ 14.07.2014).

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.

Persoane de contact:
Ing. Viorica Rosculeț
e-mail: icpi@icpi.ro

Ing. Mariana Vamesu
e-mail: certex@certex.ro

6.1.13. INCUBATORUL TEHNOLOGIC SI DE AFACERI “ITA TEXCONF”

In anul 2015 a fost elaborata documentatia de reacreditare a ITA TEXCONF, care a fost evaluata de catre reprezentantii MECS ANCSI.

ITA TEXCONF a obtinut, in conformitate cu Ordinul Ministrului 3795 din 7.05.2015, titlul de “incubator tehnologic si de afaceri” si titlul de “entitate a infrastructurii de inovare si transfer tehnologic” pentru o perioada de 5 ani, incepand cu data de 7.05.2015, conform certificatului nr. 80/ 7.05.2015.

In anul 2015, conform obiectivelor stabilite la infiintare, ITA TEXCONF a derulat activitatile prevazute in strategia de dezvoltare a entitatii si anume:

- Incubarea de IMM-uri din domeniul textile-confectii si domenii conexe cuprinzand: servicii specializate in domeniul textile-confectii, servicii de asistenta, alte servicii, cum ar fi organizarea de manifestari stiintifice, organizarea de cursuri specifice, servicii de acces la infrastructura de comunicare, servicii de paza si protocol;
- 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 retelelor de profil din UE;
- Dezvoltarea unui sistem interactiv de promovare a conceptului de centru incubator.

Activitatea de incubare

In cadrul ITA TEXCONF in anul 2015, au fost incubate un numar de 8 firme din domeniul textil si conexe, cu 2 firme mai mult decat in cursul anului 2014.



Fig. 107. Certificat de acreditare ITA TEXCONF



Fig. 108. Aspecte din activitatea firmelor incubate in ITA TEXCONF

Integrarea activa in clustere si poli de competitivitate si sustinerea competitivitatii IMM-urilor
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 Concept¹, ASTRICO NE², Traditii Manufactura Viitor³ si Transilvania Textile& Fashion⁴.

La sfarsitul anului 2015 in cadrul acestor 4 clusterere erau incluse 82 de firme desfasurand activitati in domeniul textile-confectii. Exista un schimb intens de informatii intre INCDTP ITA TEXCONF si unitatile de management ale clusterelor. Colaborarea cu aceste clusterere este foarte buna, practic nu exista eveniment sau manifestare de orice natura (workshop-uri, conferinte, infodays, simpozioane) la care participam si la care sa nu fie prezenti si reprezentanti ai acestor clusterere cu care interactionam in permanenta.

De asemenea, ITA TEXCONF s-a implicat in actiuni de colaborare cu **Polul de competitivitate in industria textila si de confectii NOATEX** care include un consortiu format din 26 de intreprinderi cu activitati relevante pentru industria de textile-confectii, 2 organizatii de cercetare si 5 organizatii catalizator.

Totodata au avut loc actiuni de colaborare cu 2 poli de competitivitate, si anume: **IND AGRO POL (domeniul agricol) si AUTOMOTIVE Sud Vest Oltenia (domeniul auto)**.

De asemenea, ITA TEXCONF este implicat activ in actiuni de colaborare cu **Asociatia Clusterelor din Romania CLUSTERO⁵** din care face parte prin intermediul clusterelor.

La nivelul anului 2015, RTxC detinea Medalia de bronz pentru Clusterere Europene de Excelenta, in urma participarii la benchmarking-ul ESCA - European Secretariat for Cluster Analysis⁶, din cadrul programului South-East European Network-of-Excellence of Cluster Organisations - SEENECO⁷.



Fig. 109. RTxC - Eticheta de Bronz pentru Clusterere Europene de Excelenta, benchmarking ESCA

In anul 2015, toate cele 4 clusterere textile au depus aplicatii in vederea evaluarii de catre Forumul ESCA, in cadrul programului European Cluster Excellence Initiative, respectiv RTxC pentru Eticheta de argint si celelalte clusterere pentru eticheta de bronz.

• **Proiecte cu implicarea ITA TEXCONF**

In anul 2015, ITA TEXCONF a coordonat in calitate de responsabil partener, proiectul cu titlul **Dezvoltarea capacitatii de transfer si comercializare a rezultatelor din cercetare in cadrul institutelor si centrelor de cercetare aplicativa din Romania – implementarea unui model pilot pentru compartimentele de specialitate**, contract nr. 10S/04.02.2015, finantat in cadrul obiectivului specific „Dezvoltarea performantelor activitatilor unitatilor de profil cercetare-dezvoltare” din cadrul Planului sectorial al Ministerului Educatiei si Cercetarii Stiintifice - Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica si Inovare. Consortiul acestui proiect este format din: Universitatea Politehnica din Bucuresti – UPB (coordonator), INCD pentru Mecatronica si Tehnica Masurarii - INCDMTM Bucuresti, INCD pentru Textile si Pielarie – INCDTP Bucuresti, INCD pentru Inginerie Electrica – ICPE - CA, Bucuresti, Centrul de Informare Tehnologica CIT IRECSON, Bucuresti, Asociatia Romana de Transfer Tehnologic si Inovare – ARoTT.

Scopul acestui proiect consta in realizarea unui model pilot pentru functiunile de transfer si valorificare a rezultatelor din cercetare si a expertizei stiintifice si tehnice a institutelor si a centrelor de cercetare aplicativa din tara noastra, in vederea implementarii prin compartimente specializate din structura acestora.

1 www.romanian-textile.ro

2 www.astricone.eu

3 <http://www.tmv-cluster.ro/>

4 www.transylvaniatextile.com

5 www.clustero.eu

6 www.cluster-analysis.org

7 <http://www.cluster-excellence.eu/>

- In cadrul acestui proiect, in anul 2015 s-au derulat, in parteneriat cu consorțiul proiectului, urmatoarele etape:
- Analiza infrastructurilor de transfer tehnologic si valorificare a rezultatelor din cercetare, din UE si din Romania;
 - Elaborarea modelului pilot si a planului de implementare a acestuia in cadrul unui institut/centru de cercetare aplicativa;
 - Verificarea si demonstrarea practica a modelului pilot si a planului de implementare.

Rezultatele obtinute in anul 2015 cuprind:

- Raport asupra modelelor institutionale si a bunelor practici identificate si a elementelor specifice aplicabile situatiei din tara noastra;
- Raport privind elaborarea modelului pilot si a planului de implementare; studiu de fezabilitate pentru implementarea modelului pilot; raport asupra modelului pilot si a planului de implementare in cadrul centrului de cercetare aplicativa selectat;



Fig. 110. Aspecte din timpul work-shopurilor desfasurate in cadrul proiectului din Planul sectorial al MECS ANCSI

- Raport privind verificarea si demonstrarea practica a modelului pilot si a planului de implementare; studiu comparativ privind prevederile studiului de fezabilitate in raport cu rezultatele verificarilor si demonstratiilor efectuate;
- 3 articole publicate in proceedings conferinte internationale si o comunicare prezentata la manifestare stiintifica de specialitate.

In anul 2015, ITA TEXCONF, in calitate de responsabil proiect 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 prospectiv privind promovarea participarii femeilor in sectorul industrial textile-confectii, la nivelul clusterelor din Romania;
- Carte “Implicarea femeii in sectorul textile-confectii”, autori: Daniela Bucur, Carmen Ghituleasa, Editura CERTEX, ISBN 978-973-1716-86-2, 160 p
- 1 lucrare publicata in proceedings conferinta internationala, 3 referate sustinute in cadrul manifestarilor stiintifice de specialitate.

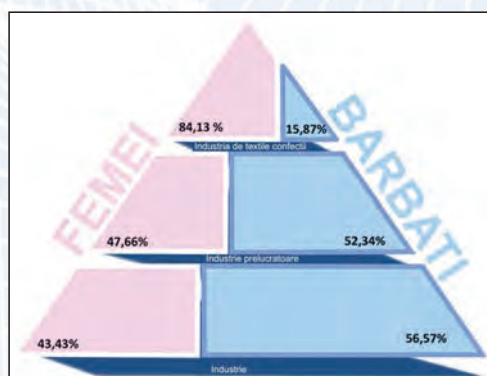


Fig. 111. Ponderea pentru salariatii femeii in industrie, industria prelucratoare si industria de textile-confectii din Romania

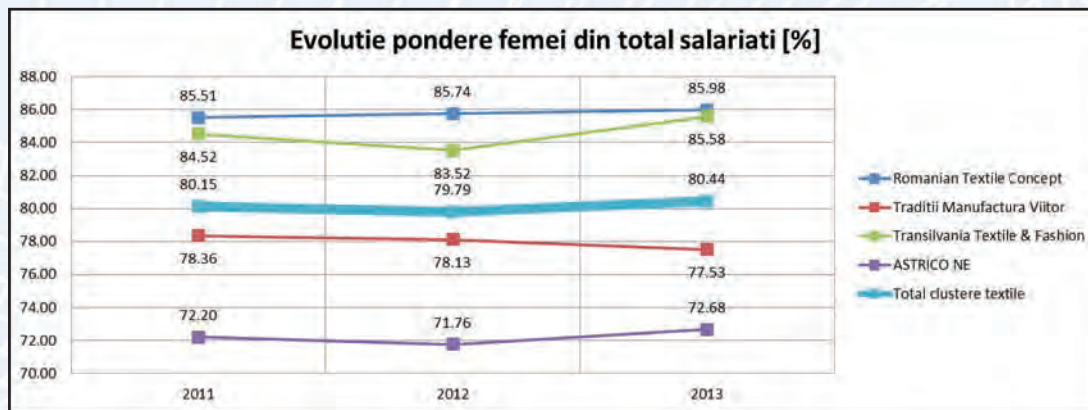


Fig. 112. Evolutie pondere femei din total salariatii, in cadrul clusterelor din Romania

De asemenea, s-au derulat actiuni in cadrul proiectului *Gender, Science, Technology and Environment – GenderSTE*, program COST Action TA 1201, consorțiu proiectului cuprinzand reprezentati ai mediului de cercetare, academic, ai mediului de afaceri si ai organizatiilor de femei din peste 30 de tari. Proiectul genderSTE are ca scop promovarea unei reprezentari echitabile a femeilor si o mai buna integrare a dimensiunii de gen in cercetare si inovare. Rezultatele obtinute cuprind actiuni de promovare a obiectivelor proiectului si a egalitatii de gen prin actiuni de diseminare la un numar de peste 5 evenimente.



Fig. 113. Site proiect GenderSTE
- <http://www.genderste.eu/>

In tematica promovarii femeilor cercetator, INCDTP - ITA TEXCONF este membru in cadrul EPWS (European Platform of Women Scientists⁸).

In cadrul ITA TEXCONF se mentioneaza si urmatoarele activitati desfasurate in anul 2015:

- Realizarea de noi contacte si imbunatașirea colaborarilor la diverse nivele, incluzand entitati din cadrul rețelei ReNITT si ARoTT; intreprinderi potential beneficiare, in mod special in cadrul clusterelor si al poliilor de competitivitate; organizatii de cercetare atat din domeniul textile - confectii cat si din alte domenii in care textilele au, sau pot avea aplicabilitate; unitati de invatamant, atat din sistemul universitar cat si din cel liceal; organisme ale administratiei locale si centrale; alte organizatii cum ar fi: OSIM sau bancile comerciale, firme de consultanta, inclusiv catalizatori ai procesului de clusterizare, rețele si asociatii din diverse domenii etc;
- Aplicatie proiect cu titlul “From women to women for starting business” acronim W2W, in cadrul programului Interreg Danube Transnational Programme, coordonator Regional Agency for Entrepreneurship and Innovation – Bulgaria. Consorțiu este format din 8 parteneri: 2 din Bulgaria, 1 din Germania, 1 din Ungaria, 2 parteneri din Romania, 1 din Slovenia si 1 partener din Serbia;
- Actiuni de colaborare cu invatamantul universitar, respectiv cu Universitatea Politehnica din Bucuresti Facultatea FAIMA - Facultatea de Antreprenoriat, Inginerie si Managementul Afacerilor, pentru indrumarea studentilor in practica (iulie 2015);
- Actiuni de sustinere a Olimpiadei nationale de industrie textila si pielarie, Sfantu Gheorghe, 6-15.04.2015;
- Participarea la un numar de peste 20 manifestari stiintifice nationale si internationale in domeniul TT, antreprenoriat, IMM, sectorul textile – confectii, dintre care la 9 s-au prezentat referate, postere, pliante de promovare ITA;

8 <http://epws.org/>



Fig. 114. Prezentare ITA TEXCONF in cadrul manifestarilor stiintifice

- Publicare prezentare ITA TEXCONF in revista Industria textila ISSN 1222-5347 cotata ISI (nr. 1/ 2015, nr. 2/ 2015, nr. 5/ 2015 si nr. 6 / 2015, coperta 2)



Fig. 115. Prezentare ITA TEXCONF pe coperta revistei Industria textila ISSN 1222-5347, cotata ISI

- Participarea la sondaj de opinie pentru dezvoltarea Regiunii Bucuresti - Ilfov, proiect eDIGIREGION, parteneri UEFISCDI, UPB-CETTI, ADRBI, ARIES, avand ca scop utilizarea parteneriatului „triple helix” pentru a planifica, proiecta si implementa un ecosistem de cercetare, inovare, creativitate si comercializare care sa sprijine punerea in aplicare a Agendei Digitale;
- Colaborari/parteneriate/schimb de informatii cu entitati implicate in domeniul vizat de incubator;
- Colaborari cu alte entitati specifice domeniului de inovare si transfer tehnologic;
- Acordarea de asistenta, colaborari, actiuni specifice cu firmele incubate.

Strategia pentru anul 2016 include:

- dezvoltarea activitatii de incubare pentru IMM-uri din domeniul textil si conexe;
- intensificarea relatiilor de colaborare in cadrul celor 4 cluster textile si a celor 4 poli de competitivitate in care suntem membri (NOATEX, Automotive SV Oltenia, IND AGRO POL, ROHEALTH) 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 anul 2014;
- aplicatii de proiecte in domeniul de interes al entitatii;
- dezvoltarea si intensificarea activitatii de parteneriat cu retelele ReNITT, ARoTT, EEN;
- 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, proprietate intelectuala, IMM-uri, cluster si poli de competitivitate etc.

Persoana de contact:

Daniela Bucur

e-mail: daniela.bucur@certex.ro

6.2. LABORATOARE DE INCERCARI ACREDITATE/NEACREDITATE

Departamentul de Cercetare – Investigare Materiale (DCIM) este structurat pe urmatoarele colective, care functioneaza ca laboratoare independente, de terta parte, specializate in testarea materialelelor textile, respectiv Laborator Chimic, Rezistenta vopsirilor, Testare Ecologica, Investigare Fizico-Mecanica (Laborator Testare Fibre, Fire, Produse Plane Textile, Fizica Textila), Flamabilitate, Microbiologie.

Testele sunt efectuate pentru o gama larga de articole textile incepand cu fibre/fire, materiale tesute, tricotate, netesute, articole tehnice, pana la confectii, echipamente de protectie si echipamente speciale de salvare.

DCIM este acreditat de catre organismul national de acreditare, RENAR, conform SR EN ISO/CEI 17025 (Certificat acreditare nr. 014L) pentru un numar de 33 de incercari si gratie acordurilor EA-MLA, este recunoscut international.

In afara incercarilor acreditate (identificarea compozitiei fibroase, analize specifice articolelor medicale, determinari finete fibre/fire, umiditate, masa, grosime, diametru, modificari dimensionale la spalare, rezistenta la abraziune/alunecare, forta de rupere/sfasiere, continut de formaldehida, comportarea la foc, etc.), laboratoarele efectueaza un numar mare de analize neacreditate, dedicate determinarii rezistentei vopsirilor la diversi factori de mediu, reflexiei in infrarosu, capacitatii de penetrare a lichidelor, etc. O parte dintre aceste analize sunt propuse spre acreditare in cadrul auditului de supraveghere din 2016.

Laboratorul de Microbiologie (neacreditat) 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 toate departamentele din I.N.C.D.T.P., colectivul laboratorului realizand, de asemenea, cercetari in domeniul enzimologiei textile si al textilelor tehnice.

Pentru asigurarea calitatii rezultatelor si recunoasterea competentei laboratoarelor, anual sunt organizate comparari interlaboratoare la nivel national si international.

Infrastructura laboratoarelor acreditate / neacreditate:

Aspectul fibrelor textile este analizat cu ajutorul microscoapelor 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). Microscopul electronic de scanare (Quanta 200, FEI, Olanda) cuplat cu spectrometrul de energie dispersiva cu raze X permite identificarea fibrelor, caracterizarea morfologiei suprafetelor si identificarea compozitiei elementale a compusilor de tratare a materialelor textile.



Fig. 116. Microscop electronic de scanare SEM/EDAX, Quanta 200-FEI (Olanda)



Fig. 117. Microscop optic pentru identificarea fibrelor textile

Compozitia agentilor auxiliari de finisare textila este analizata pe echipamente performante precum cromatograful pe coloana lichida de inalta performanta (HPLC/ MWD, Agilent 1100), gaz cromatograful (Agilent 6890) avand drept detectori ECD/MS//Head space, spectrometrul FT-IR (Digilab), spectrometrul de absorbtie atomica (AAS 880, Varian) cu flacara si cuptor de grafit, spectrofotometre UV-VIS. Datorita sferei de integrare, spectrofotometrul UV-VIS-NIR (LAMBDA 950, Perkin Elmer) permite determinarea reflexiei in infra-rosul apropiat, specifica echipamentelor de camuflare.

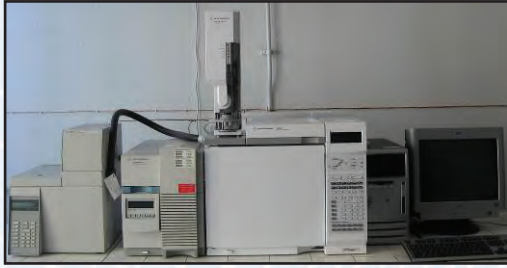


Fig. 118. Gaz cromatograf – Spectrometru de masa – Headspace (Hewlet Packard, USA)



Fig. 119. Gaz cromatograf – ECD – PID, (Hewlet Packard, USA)



Fig. 120. Cromatograf pe coloana lichida de inalta performanta (HPLC/MWD - Hewlet Packard)

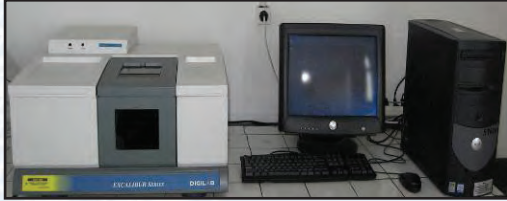


Fig. 121. Spectrofotometru FT-IR Excalibur - Digilab



Fig. 122. Spectrofotometru UV- VIS- NIR (Lambda 950, Perkin- Elmer, USA) cu sfera de integrare pentru determinare reflectanta in IR



Fig. 123. Spectrometru de Absorbtie Atomica/cuptor de grafit, flacara, VGA (AAS 800, Varian, Australia)

Laboratoarele de testare fizico-mecanica detin o gama larga de echipamente necesare caracterizarii produselor textile (fibre, fire, materiale tesute, netesute, tricotate), respectiv:

- Determinarea proprietatilor la tractiune ale produselor plane textile (dinamometre Hounsfield 10 KC & Louiss Shopper equipment), rezistenta la sfasiere a produselor plane textile (Elmatear Digital Tester); rezistenta la rupere si alungirea ale firelor textile (dinamometrul Tinius Olsen); rezistenta la plesnire a materialelor textile plane (TruBurst Model 140); rezistenta la abraziune, rezistenta la agatare, efectul piling (Nu Martindale 404 Abrasion & Pilling Tester; Orbitor Pilling and Snagging Tester); a masei si diametrului fibrelor de lana (Sistem Laserscan).

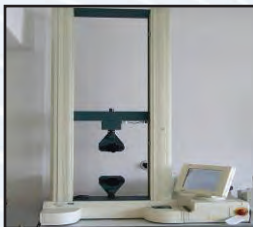


Fig. 124. Echipament pentru determinarea rezistentei la tractiune

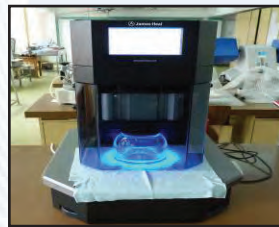


Fig. 125. Echipament pentru determinarea rezistentei la plesnire a materialelor textile plane (James Heal, Anglia)



Fig. 126. Echipament pentru determinarea rezistentei la abraziune, Martindale

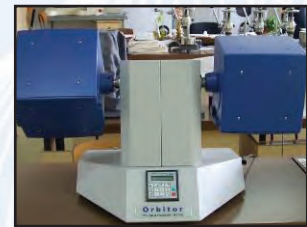


Fig. 127. Martindale Abrasion and Pilling Tester, Model 404 (James Heal, Anglia)

- Analiza proprietatilor de confort: transferul termic si rezistenta textilelor la vaporii de apa (Sewating Guarded Hotplate); permeabilitatea la aer (Textest FX 3300) si la apa; rezistenta la penetrarea apei (Penetrometru BRANCA IDEALAIR) si capacitatea de umectare (Aparat pentru ploaie artificiala tip FF – 10); unghiul de contact cu diverse fluide (VCA Optima);



Fig. 128. Echipament pentru masurarea rezistentei termice si a rezistentei la vapori de apa a materialelor textile in regim stationar (Hot Guard, model piele)

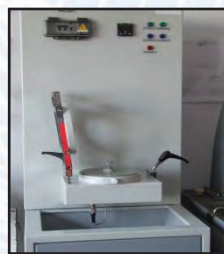


Fig. 129. Penetrometru BRANCA IDEALAIR, Italia



Fig. 130. Echipament pentru determinarea unghiului de contact VCA Optima

- Analiza comportarii termice: calorimetrul cu scanare diferentiala (DSC- PYRIS Diamond, Perkin Elmer, USA), STA- 6000 (analiza simultana pierdere de masa si caldura, Perkin Elmer, USA); termocamera (FLIR P 620, USA) pentru vizualizarea diferentelor de temperatura de pe suprafata obiectelor, prin masurarea radiatiei termice IR emise de acestea;



Fig. 131. Termocamera FLIR P 620



Fig. 132. STA 6000- Analiza simultana termogravimetrica



Fig. 133. Calorimetru cu scanare diferentiala, PYRIS Diamond DSC

- 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 (James H. Heal & Co. Ltd. Anglia);
- determinarea rezistentei vopsirilor la spalari casnice si industriale, frecare, transpiratie, lumina (Apollo Xenon Arc Light and weather Fastness Tester 700, Xenotest Original Hanau, Ultra Scan Pro Hunterlab), imbatranire accelerata (QUV, Q-lab, USA), etc.;
- instalatie cu plasma (Europlasma Belgia) pentru tratarea suprafetei materialelor textile in vederea obtinerii de noi proprietati.



Fig. 134. Echipament pentru determinarea rezistentei la lumina Apollo (James Heal, Anglia)



Fig. 135. Aparat pentru determinarea flamabilitatii Rhoburn (James Heal, Anglia)



Fig. 136. Spectrofotometru Ultra Scan Pro (Hunterlab, Anglia)



Fig. 137. Instalatie cu plasma (Europlasma, Belgia)

In anul 2015, departamentul a oferit sprijin studentilor din tara si strainatate pentru efectuarea practicii de laborator, a lucrarilor de masterat si doctorat.

Printre beneficiarii serviciilor de testare oferite in 2015 se afla urmatoarele societati comerciale: SC GRAFTEX PROD COM SRL – Bucuresti, SC MATEI CONF GRUP SRL – Bucuresti, SC NIMAR SRL – Reghin, SC DANGER SRL – Brasov, SC MENTOR SRL – Craiova, SC CRIO 2 SRL – Iasi, SC SIMANDREA SRL – Cluj, SC TEXTILA OLTUL SA – Olt, SC BRADUL ALB SRL - Timisoara, SC TEXTURA .RO SRL - Tg. Mures, SC PRODCONFARM SRL – Pitesti, SC DIMI MAN CONF SRL - Piatra Neamt, SC CORAL 33 ALL PROD SRL – Ploiesti, SC IVAMOD SRL – Prahova, SC MOTEXCO SRL – Iasi, SC MAJUTEX SRL – Iasi, SC BRAICONF SA – Braila, SC MATASEA ROMANA SA – Cisnadie, SC STIMPEX SA – Bucuresti, SC RENANIA TRADE SRL - Tg. Mures, SC LUCOMTEX SRL - Sibiu, SC GENERAL CONF GRUP SRL – Bucuresti, SC JOHNSON CONTROLS ROMANIA SRL – Ploiesti, SC STEFANA SRL – Iasi, SC VASTEX SA- Vaslui.

LABORATORUL INCERCARI, CONTROL CALITATE

In cadrul Sucursalei ICPI a INCDTP, alaturi de departamentele de cercetare tehnologica isi desfasoara activitatea si LABORATORUL INCERCARI, CONTROL CALITATE, care are drept scop:

- Oferirea de raspunsuri rapide pentru activitatea de cercetare a institutului prin efectuarea incercarilor

fizico - chimice, fizico – mecanice, biochimice si microbiologice ale produselor rezultate precum si ale produselor auxiliare folosite in experimentari;

- Testari si expertize ale produselor agentilor economici din domeniul pielarie, incaltaminte, marochinarie si cauciuc.

Laboratorul a obtinut re acreditarea RENAR, in 2013, conform SR EN ISO/CEI 17025 (Certificat acreditare nr. L I 112) pentru un numar de 34 de incercari, iar in 2014 si-a restrans aria la 31 de incercari acreditate deoarece celelalte trei nu au fost solicitate de clienti. Pe langa incercarile acreditate RENAR, Laboratorul Incercari, Control Calitate realizeaza pentru activitatea de CDI si incercari neacreditate.

Aria de expertiza a Laboratorului Incercari, Control Calitate cuprinde urmatoarele:

- Incercari fizico-chimice pentru sectorul pielarie-blanarie (pentru piei finite si pe parcursul procesului tehnologic, materiale auxiliare: materiale de tabacire/retabacire, tananti, coloranti, uleiuri, pigmenti) etc;
- Incercari fizico-mecanice pentru incaltaminte si materiale componente (fete, captuseala, brant, talpa din piele) etc;
- 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*;
- Activitate de standardizare in cadrul Comitetului Tehnic 102 - Piele, inlocuitori de piele si confectionii.

* *Determinari executate in cadrul Laboratorului de Biotehnologii - neacreditat*

In Laboratorul Incercari, Control Calitate se efectueaza incercari atat pentru lucrarile de cercetare ale Sucursalei ICPI cat si pentru alti clienti, pe baza de cereri/comenzi sau contracte de prestari servicii.

Infrastructura laboratoarelor acreditate/neacreditate:

Stereomicroscop Leica echipat cu o plita termostata Linkram (Fig. 138), pentru determinarea temperaturii de contractie a fibrelor de piele prin metoda Micro Hot Table, pentru evaluarea/identificarea gradului de degradare a probelor colagenice (piei, pergamente); determinarea este utila si la alegerea tehnologiilor de fabricare a produselor destinate restaurarii obiectelor de patrimoniu.

Cromatograf de Gaze cuplat cu Spectrometrul de Masa, DSQ II MS, Thermo Scientific (Fig. 139) echipat cu o coloana capilara nepolară TR-5 MS (60 m × 0,25 μm × 0,25 μm), utilizat la cuantificarea substantelor nocive din pielea finita (formaldehida, coloranti azoici, derivati de clorfenol) ce pot fi folosite in procesul de prelucrare a pieilor utilizate la realizarea produselor de imbracaminte si incaltaminte.

Spectrometru FT-IR/ATR (Jasco 4200) (Fig. 140) opereaza in domeniul spectral 7800-350 cm⁻¹ cu o rezolutie spectrala de 0,5 cm⁻¹. Dispozitivul este echipat cu un interferometru Michelson cu unghi incident de 45°, cu tehnologie Digital Signal Processing (DSP), oglinzi cubice unghiulare cu mecanism de autoalinierie si detector DLATGS termostatat Peltier standard utilizat in identificarea structurilor.

Cromatograf de lichide de inalta performanta (HPLC modular JASCO) (Fig. 141) echipat cu un sistem gradient binar de inalta presiune. Detectia se face cu ajutorul unui sir de diode ce opereaza in domeniul de lungimi de unda de 200-900 nm si este utilizat la identificarea substantelor nocive (formaldehida, coloranti azoici).

Spectrometru UV-VIS (Jasco 550) (Fig. 142) cu domeniul spectral situat in intervalul 190-900 nm, cu o rezolutie spectrala de 0,1 cm⁻¹, opereaza in sistem cu dublu fascicol, este echipat cu sistem de analiza a

probelor in stare lichida, cu suport clasic de cuve, utilizat pentru determinari ale cromoforilor rezultati in diverse metode de analiza cat si la studiul cineticii de degradare a solutiilor la temperatura camerei si la temperatura inalta, precum si cu sfera integratoare pentru analiza substantelor in stare solida.

Aparat pentru determinarea azotului total prin metoda Kjeldhal – UKD 132 (Fig. 143) - utilizat pentru a cuantifica substanta dermica din piele si proteina din produsele colagenice pentru uz medical.

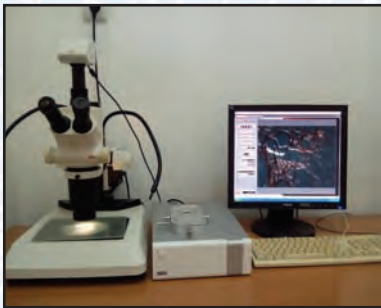


Fig. 138. Stereomicroscop Leica cuplat cu o plita termostata Linkram



Fig. 139. Gaz cromatograf – Spectrometru de masa – Headspace - Thermo Scientific



Fig. 140. Spectrometru FT-IR/ATR - Jasco 4200

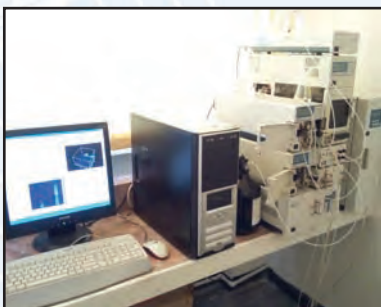


Fig. 141. Cromatograf de lichide de inalta performanta modular - JASCO



Fig. 142. Spectrometru UV-VIS - Jasco 550



Fig. 143 - Aparat pentru determinarea azotului total UKD 132

Pentru determinarile fizico mecanice pentru piei finite, cauciuc, talpi si incaltaminte laboratorul detine urmatoarele echipamente:

- ✓ Flexometru Bally pentru determinarea rezistentei pieilor la flexionare (Fig. 144);
- ✓ Flexometru Satra pentru determinarea rezistentei la flexionare a talpilor (Fig. 145);
- ✓ Penetrometru Bally pentru determinarea rezistentei la apa in conditii dinamice a pielii finite (Fig. 146);
- ✓ Echipament Giuliani pentru rezistenta vopsirii pieilor la frecare umeda, uscata si cu solutie de transpiratie (Fig. 147);
- ✓ Echipament Giuliani pentru determinarea permeabilitatii pieilor la vaporii de apa (Fig. 148);
- ✓ Aparat Tinus Olsen pentru determinarea alungirii, sfasierii si rezistentei la tractiune a pieilor si rezistenta fixarii talpilor pe incaltaminte (Fig. 149);
- ✓ Aparat pentru determinarea rezistentei la abraziune a talpilor exterioare prin frecare repetata (Fig. 150);
- ✓ Aparat pentru determinarea rezistentei la abraziune a tuturor tipurilor de piele prin frecare repetata (Fig. 151);
- ✓ Aparat pentru determinarea moliciunii pielii (Fig. 152).



Fig. 144. Flexometru Bally



Fig. 145. Flexometru Satra



Fig. 146. Aparat pentru determinarea rezistentei la apa in conditii dinamice a pielii finite



Fig. 147. Aparat pentru determinarea rezistentei vopsirii la frecare



Fig. 148. Aparat pentru determinarea permeabilitatii la vapori de apa



Fig. 149. Aparat pentru determinarea rezistentei fixarii talpii pe incaltaminte



Fig. 150. Aparat pentru determinarea rezistentei la abraziune a talpilor exterioare prin frecare repetata.



Fig. 151. Aparat pentru determinarea rezistentei la abraziune a tuturor tipurilor de piele prin frecare repetata



Fig. 152. Aparat pentru determinarea moliciunii pielii

In anul 2015, Laboratorul a oferit suport logistic si stiintific studentilor din tara si strainatate pentru efectuarea practicii de laborator, a lucrarilor de masterat si doctorat (2-Turcia; 2-China si 13-USAMV, Bucuresti).

Activitati CDI derulate in 2015 in cadrul Laboratorului:

- ❖ Personalul Laboratorului Incercari Control Calitate a executat activitati de CD, cuprinse in aria de expertiza, in cadrul tuturor contractelor de cercetare ale Sucursalei ICPI
- ❖ Program Nucleu CERTEX-PEL: PN 09 10 02 28 "Realizarea si evaluarea microcapsulelor de colagen cu principii active de natura vegetala" cu urmatoarele rezultate:
 - Microcapsule pe baza de polimeri naturali cu continut de uleiuri esentiale de natura vegetala;
 - Tehnologie de obtinere a microcapsulelor;
 - Produse dermato-cosmetice cu continut de microcapsule.
- ❖ Colaborari internationale in programe pentru dezvoltarea/implementarea unor noi metode de analiza cu Technological Educational Institute, Atena, Grecia:

- Program ARXIMEDES III proiect - *Development of a standard laser technology for cleaning evidence of proteinaceous cultural and natural heritage*;
- Program ERASMUS+ Key action - *Staff mobility for training*;
- Program LLLPERGRAMA proiect - *New Technologies and Materials for the Conservation and Protection of Cultural Heritage 2015 - 2017*.

Echipa Laboratorului:

Echipa Laboratorului Incercari, Control Calitate este alcatuita dintr-un chimist CS II - Sef Laborator, un drd. inginer - CS III si 4 tehnicieni. Doctorandul din cadrul Laboratorului de Incercari Control Calitate si-a finalizat si sustinut public teza de doctorat in decembrie 2015.

Beneficiari servicii de testare in 2015 (selectie):

TREXIMCO-SRL, BONTIMES SRL, MEDIMPACT S.A, LENOX PROD SRL, MENTOR SRL, Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Protectia Muncii "ALEXANDRU DARABONT", MASTER SPORT SRL, MIMAPROD SRL, TRANS-BLAN MOROSAN SRL, TARO INDUSTRY S.A, PROTECT STYL INDUSTRIESRL, ADINA SRL, PROD HOLMIRO SRL, VIPER CONCEPT SRL, SC HOLLAND SPORT HOUSE SRL , MARISDAL SRL, MOBTECO PRODUCT SRL, SOMAREST SRL, TAPEL SRL, SCM COMART, SC INNOVAS WASTE TECHNOLOGIES SRL, IKOSAR SRL, RIALTO PROD S.R.L., BERTINA SRL, KOZARA SRL, ROMPIELE COM SRL, SIRSAFETY SRL, AKT SRL, VISION STIMPEX SA, GENERAL CONF SRL OTTER DISTRIBUTION S.R.L., SC IL PASSO SRL, S.C. MUNETTE EXIM S.R.L, UNITATEA MILITARA 02290 HEMEIUSI, Autoritatea Nationala pentru Administrare si Reglementare in Comunicatii Bucuresti, SMIT & ZOON OLANDA.

Perspective:

- Cresterea numarului de noi propuneri de proiecte CD in programe nationale si europene;
- Extinderea colaborarilor cu alte institutii europene/internationale pentru dezvoltarea si implementarea unor noi metode de analize si schimb de bune practici;
- Cresterea numarului de contracte/comenzi de servicii cu noi agenti economici/clienti pentru incercari privind controlul calitativ al auxiliarilor chimici, produselor din piele, incaltaminte si componente, in vederea participarii la licitatii si pentru rezolvarea neconformitatilor aparute in procesul de productie si/sau la comercializarea produselor.

Persoane de contact:

Dr. ing. Iuliana Dumitrescu
e-mail: iuliana.dumitrescu@certex.ro

Chim. Gabriela Macovescu
e-mail: icpi@icpi.ro

6.3 INSTALATII SI OBIECTIVE DE INTERES NATIONAL – nu este cazul

6.4. MASURI PENTRU CRESTEREA CAPACITATII DE CD IN ANUL 2015 SI CORELAREA CU ASIGURAREA UNUI GRAD DE UTILIZARE OPTIM

Industria de textile-confectii si pielarie-incaltaminte aflata in continua evolutie si schimbari profunde pe plan national si european creaza multiple oportunitati pentru indeplinirea misiunii INCDTP, avand ca puncte de reper directiile strategice de dezvoltare stabilite prin Strategia Nationala CDI 2014-2020, Platforma Tehnologica Europeana pentru Viitorul Textilelor si Confectiilor, Planul propriu de Dezvoltare Institutionala 2015-2020 si Strategia CDI 2015-2020.

Dezvoltand inovarea tehnologica ca instrument pentru cresterea competitivitatii agentilor economici, rezultatele obtinute in cercetare sunt aplicate atat in sectorul textile – pielarie cat si in alte sectoare industriale si domenii conexe (industria metalurgica, industria chimica, siderurgie), agricultura (agrotextile, fertilizatori), protectia mediului, medicina (dispozitive medicale invazive si noninvazive, bandaje pentru ortopedie, pansamente cu colagen transdermice si pentru tratarea ranilor), domenii speciale (tesaturi pentru parasute, parapante, echipamente de protectie), conservare/restaurare obiecte de patrimoniu, moda si produse personalizate.

Identitatea INCDTP, capabil sa dezvolte cercetari de avangarda, se defineste ca o legatura intre cercetare si productie, stimuland prin transfer tehnologic parteneriatele cu agentii economici de profil, pe plan national si european, cu impact asupra cresterii competitivitatii si capacitatii de inovare tehnologica a acestora, prin produse multifunctionale, tehnologii avansate si servicii.

Principalele obiective strategice ale activitatii de cercetare a INCDTP pentru anul 2015 si pentru perioada 2016-2020 sunt structurate astfel:

- ✓ **pastrarea pozitiei de elita in domeniul CDI din Romania si cresterea performantei stiintifice;**
- ✓ **stimularea transferului tehnologic si al valorificarii rezultatelor cercetarii, pentru cresterea competitivitatii sectorului textile-pielarie si a domeniilor conexe;**
- ✓ **cresterea vizibilitatii la nivel national si international, imbunatatirea pozitiei pe piata interna si externa si un cadru relational orientat spre implicarea mediului privat in activitatea de cercetare-dezvoltare.**

Astfel, in anul 2015 Planul de CDI al INCDTP a cuprins **77** de proiecte, (Fig. 153) din care:

- 54 proiecte derulate in programele nationale de CDI;
- 21 de proiecte derulate in programe europene/internationale si
- 2 proiecte finantate din fonduri structurale.

Pe langa proiectele in derulare in 2015, cercetatorii din INCDTP au participat la competitii nationale si internationale cu **71** propuneri de noi proiecte de cercetare – dezvoltare, din care **44** la competitii europene si/sau internationale in cadrul programelor Horizon 2020, Life+, Erasmus +, Eureka/Eurostars, Era-Net, Interreg etc. si **5** pe Fonduri structurale (Fig. 153). Dintre acestea **31** de proiecte au fost castigate si contractate sau sunt in curs de contractare.

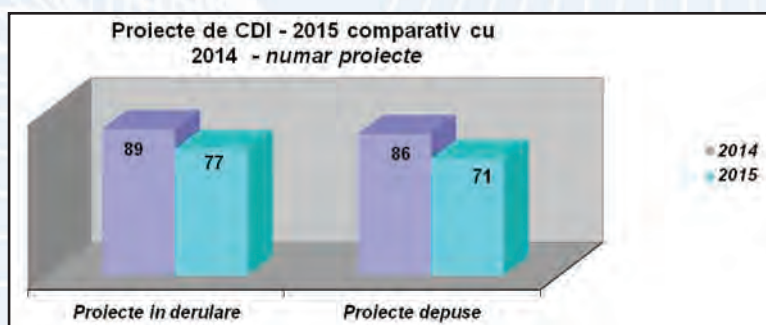


Fig. 153. Proiecte de cercetare derulate si ofertate de INCDTP in anul 2015, comparativ cu anul 2014

Scaderile de cca. 13,5% la proiectele in derulare si de cca. 17,4% la propunerile de noi proiecte se datoreaza in principal absentei competitiiilor nationale si incheierii unor programe de CDI (ex. ERA-NET CROSSTEXNET) in care institutul era un participant activ.

In aceste conditii, mecanismele propuse de INCDTP pentru atingerea obiectivelor strategice si stimularea aparitiei de noi directii de cercetare se concentreaza pe:

Colaborarile cu sistemele de educatie

- ✓ Dezvoltarea triunghiului cercetarii in domeniul textile-pielarie: INCDTP (cercetare si inovare) – universitati (educatie si cercetare) – intreprinderi (cercetare si inovare) (pe baza triunghiului EDUCATIE – CERCETARE - INOVARE) pentru a defini agenda comuna de cercetare care va mobiliza atat resursele financiare publice cat si pe cele private pentru crearea de noi parteneriate;
- ✓ Consolidarea cooperarii orientate spre sustinerea scolilor doctorale si postdoctorale prin furnizarea de catre INCDTP a experientei in cercetare si infrastructurii pentru pregatirea tinerilor specialisti pentru o cariera de cercetare si identificarea unor noi directii de cercetare;
- ✓ Gazduirea stagiilor doctorale, postdoctorale ale unor studenti straini si romani pe baza rezultatelor activitatilor proprii CDI si a activitatilor de cooperare regionala si internationala;
- ✓ Vizite si workshop-uri exploratorii pentru schimb de informatii, participari la brokeraje, zilele portilor deschise organizate de universitati, licee si de institut etc.

Astfel in anul 2015 au fost incheiate si s-au derulat activitati de colaborare conform urmatoarelor acorduri:

- Acord de colaborare stiintifica si pentru stagii de practica in cadrul programului Erasmus+ cu Ege University, Izmir, Turcia;
- Acord de colaborare pentru stagii de practica, pentru studenti cu Universitatea Politehnica Bucuresti - Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Facultatea de Inginerie Medicala - si cu USAMV –Facultatea de Biotehnologii, Bucuresti;
- Acord de colaborare stiintifica si pentru stagii de practica cu Shaanxi University of Science & Technology, China;
- Acord de colaborare stiintifica, in domeniul educational/training si schimb de specialisti cu East Siberia State University of Technology and Management, Ulan-Ude, Republic of Buryatia –Federatia Rusa;
- Acord de colaborare in cadrul Retelei Virtuale ROMNET-LAB.CER.IN;
- Protocol de aderare la ROHEALTH – Clusterul pentru Sanatate;
- Acord de colaborare in domeniul textilelor medicale si biomaterialelor cu Universitatea din Alexandria, Egipt.

Toate aceste acorduri si parteneriate au condus, in anul 2015, la cresterea schimburilor de specialisti si a numarului de studenti/masteranzi/doctoranzi care au efectuat stagii de practica in INCDTP si implicit la cresterea gradului de utilizare a infrastructurii de CD a institutului, asa cum reiese si din Figura 154.

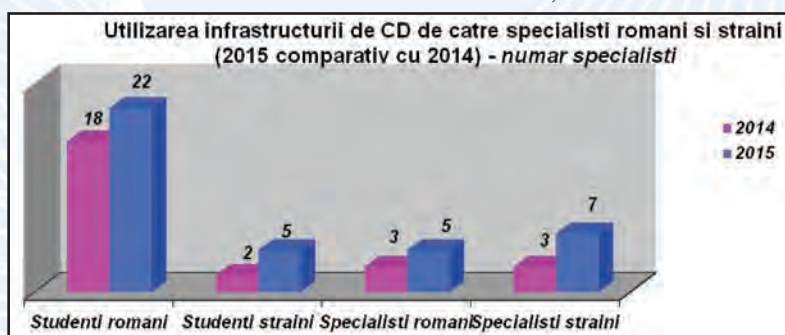


Fig. 154. Utilizarea infrastructurii de CD a INCDTP de catre specialisti romani si straini – numar specialisti 2015, comparativ cu anul 2014

Investitii in resurse umane

- ✓ Sprijinirea activitatilor CDI promotionale specifice: participare la evenimente stiintifice, targuri si expozitii, saloane de inventii si inovatii – in anul 2015 s-a participat cu **183** de lucrari stiintifice la **176** evenimente stiintifice, din care **108** internationale si s-au obtinut **40** de medalii, premii si diplome de excelenta; in anul 2015, INCDTP a participat la **Expozitia Mondiala Expo Milano 2015**:
 - in perioada 24-29 iunie INCDTP a reprezentat Romania, expunand in pavilionul special amenajat pentru tara noastra mostre, filme de prezentare si articole de moda inspirate din portul

- popolar romanesc;
- in perioada 02-03 septembrie INCDTP a fost prezenta cu 4 inventii in cadrul zilelor inventiilor romanesti;
- ✓ Sprijinirea perfectionarii profesionale prin programe de master, doctorale si postdoctorale, burse si programe de cercetare in strainatate – in anul 2015 9 persoane din institut au urmat cursuri de masterat si 16 cursuri doctorale, din care 6 si-au sustinut public tezele de doctorat pana la sfarsitul anului;
- ✓ Sprijinirea participarii la programe de formare multidisciplinara si in domenii CDI convergente la care au participat 51 de specialisti din institut in anul 2015;
- ✓ Organizarea activitatii de tip “Ziua portilor deschise” pentru mediatizarea/diseminarea rezultatelor CDI, cresterea vizibilitatii activitatii institutului si atragerea de tineri inalt specializati in cadrul colectivelor de cercetare ale INCDTP;
- ✓ Dezvoltarea activitatii Centrului de formare in domeniul textile-pielarie pentru oferirea de servicii specializate sectorului industrial facilitand astfel cresterea competentelor personalului si a competitivitatii companiilor romanesti pe piata globalizata.

Investitii in infrastructura:

- ✓ Achizitia unor echipamente noi, moderne, care vor sustine atat participarea institutului la noile programe de cercetare nationale si internationale, cat si dezvoltarea de noi competente si servicii pentru mediul de afaceri din sectorul de textile-pielarie-incaltaminte (Fig. 155); astfel in anul 2015, pe proiectele de CDI in derulare, s-au achizitionat: *substante, materiale, consumabile si alte produse similar, computere desktop si portabile cu periferice si software specializate, matrita pentru realizare talpi, Senzori si componente pentru sisteme monitorizare/prelevare probe poluanti, Sistem determinare CCO si CBO, Filtru presa pentru namol, Componente sistem electroforeza, Sistemul Direct Q 3UV pentru purificare apa, un RMN portabil, platforma Moodle etc.*

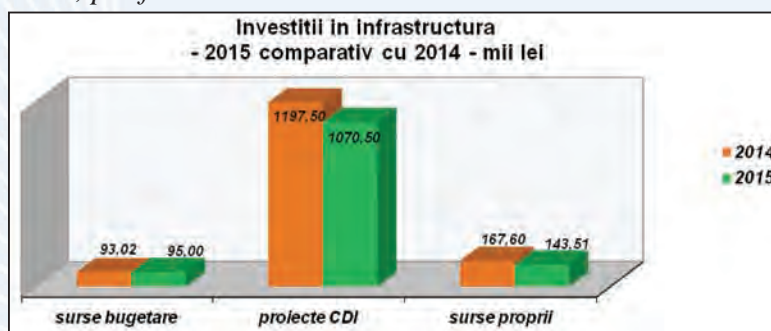


Fig. 155. Investitii in infrastructura, pe surse de finantare - 2015 comparativ cu 2014

In anul 2015 valorile contractelor nationale au fost diminuate cu cca 50% si o serie de activitati au fost mutate in anul 2016, ducand la reducerea valorii achizitiilor; reducerile au vizat capitolele de materiale, substante si alte produse similare. Pentru realizarea si implementarea obiectivelor propuse in proiectele de CDI cat si in activitatea de servicii, INCDTP utilizeaza infrastructura existenta pe care se preocupa in permanenta sa o imbunatateasca, sa o completeze si sa o modernizeze; rata de utilizare a infrastructurii este prezentata in tabelul urmator:

Tabelul 26

Tip echipament	Domeniul de utilizare	Rata utilizare, [%]
Echipamente de laborator	Activitati de CD	70
	Servicii de testare / analize	15
Echipamente tehnologice	Activitati de CD	70
	Valorificare rezultate CD si servicii	12

- ✓ Organizarea si participarea la evenimente specifice pentru stimularea identificarii nevoilor de inovare ale clusterelor, parcuri tehnologice, incubatoare de afaceri, etc (o mai buna exploatare a rezultatelor clusterelor nationale si internationale existente, incubatoarelor, retelelor);
- ✓ Cadru multidisciplinar dinamic pentru identificarea ideilor de granita (trans-disciplinare):

accesarea noilor platforme nationale si europene de interes / domenii inrudite; noi parteneriate cu unitati/organizatii CDI care sunt membrii ai organismelor traditionale profesionale (la nivel national, european si international); proiecte bilaterale CDI;

- ✓ Centrul de formare si evaluare competente pentru domeniul textile-pielarie – mentinerea si obtinerea de noi autorizari de cursuri;
- ✓ Promovarea schimbului de bune practici in schimbul de informatii si diseminarea acestora;
- ✓ Cresterea numarului de publicatii si cresterea vizibilitatii celor doua reviste editate de institut (Revista Industria Textila si Revista de Pielarie Incaltaminte) prin indexare in noi baze de date internationale.

Exploatarea rolului & rezultatelor proiectelor europene:

- ✓ Programele cadru UE au un rol decisiv in promovarea cercetarilor multidisciplinare si a parteneriatelor stiintifice si reprezinta o provocare pentru INCDTP si deschid in acelasi timp oportunitati pentru: dezvoltarea si lansarea initiativelor/ apelurilor CDI commune (exemplu: CROSSTEXNET);
- ✓ Identificarea si abordarea noilor directii/actiuni UE, exemplu pachetul de masuri privind Economia Circulara care intereseaza in mod deosebit industria europeana de textile - pielarie;
- ✓ Participarea la grupurile de lucru si actiunile europene de implementare a studiilor privind amprenta de carbon pentru produse/organizatii (PEF/OEF) si LCA/LCI.

Exploatarea feed-back-ului si nevoilor utilizatorilor finali:

- ✓ Parteneriatele cercetare – industrie promovate prin atragerea intreprinderilor in derularea proiectelor de cercetare care faciliteaza asimilarea rapida a rezultatelor si de asemenea generarea unor noi idei corelate cu necesitatile de inovare impuse de cresterea competitivitatii pe piata globala; dezvoltarea parteneriatelor public-private;
- ✓ Dezvoltarea culturii de cercetare la nivelul sistemului asociativ in domeniul textile-pielarie prin promovarea rezultatelor si, mai ales, prin efectele sale economice si sociale;
- ✓ Participarea/realizarea studiilor de piata/sondaje pentru a identifica cerintele si necesitatile pietelor si consumatorilor finali.

Calitatea de membru al comitetelor/consiliilor stiintifice:

- ✓ Imbunatatirea cadrului relational al INCDTP prin afilierea la asociatii profesionale, patronate, camere de comert, clustere, platforme tehnologice nationale si europene etc. in scopul identificarii rapide a tendintelor de dezvoltare si a provocarilor impuse de o piata globala tot mai dinamica si competitiva in generarea ideilor si directiilor de cercetare noi;
- ✓ Folosirea instrumentelor pentru identificarea cerintelor pietei si ale clientilor: studii de piata, exercitii de previzionare, ateliere de explorare, studii de prospectare etc.;
- ✓ Contributii la fundamentarea strategiei nationale pentru sectoarele textile-pielarie-incaltaminte;
- ✓ Implicarea INCDTP in activitatile unor organisme internationale / europene, cum ar fi EURATEX, TEXTRANET/GEDRT, COTANCE, CEC, IULTCS, ICOM;
- ✓ Incheierea de parteneriate/protocoale cu institutii/organizatii europene si internationale in vederea dezvoltarii de colaborari de cercetare, stiintifice (organizare de simpozioane, publicatii comune, schimb de specialisti etc.) si tehnice (servicii de consultanta/analize cursuri de perfectionare/specializare etc.).

7. REZULTATELE ACTIVITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

7.1. Structura rezultatelor de cercetare realizate

Tabelul 27

Nr. crt.		Numar	
		2015	2014
7.1.1	Lucrari ¹ stiintifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI	53	43
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrarilor cotate ISI	73,742	45,482
7.1.3	Citari in reviste de specialitate cotate ISI	222	150
7.1.4	Brevete ² de inventie (solicitate / acordate)	13 / 3	16 / 4
7.1.5	Citari in sistemul ISI ale cercetarilor brevetate	-	-
7.1.6	Produse / servicii / tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii ³	36 / 11 / 27	75 / 9 / 18
7.1.7	Lucrari stiintifice/tehnice ⁴ in reviste de specialitate fara cotaie ISI	57	42
7.1.8	Comunicari stiintifice ⁵ prezentate la conferinte internationale	136	151
7.1.9	Studii ⁶ prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar	43	43
7.1.10	Drepturi de autor ⁷ protejate ORDA sau in sisteme similare legale	6	4

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

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

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

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

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

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

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

7.2. Rezultate de cd valorificate si efecte obtinute

Tabelul 28

Nr. crt.	Denumire rezultat valorificat	Operator economic care a aplicat rezultatul	Efecte obtinute	Nr. rezultate
1	Serviciu de proiectare automata a tiparelor pentru imbracaminte personalizata	Persoane fizice	- asigurarea confortului imbracamintei; - micșorarea timpului de proba si de proiectare a tiparelor; - s-au realizat 23 buc; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 2.078 lei.	2
2	Serviciu de proiectare automata a tiparelor si confectionare costume speciale	Aeroclubul Romaniei	-asigurarea protectiei in timpul activitatii specifice; -asigurarea corespondentei corp – produs; - s-au realizat 31 buc; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 207.703.lei	3
3	Articole de imbracaminte pentru femei realizate la comanda pe baza rezultatelor obtinute in proiecte de cercetare (Ansamblu vestimentar, cod 7086,7087,7089 din colectia "Influence Mix")	Persoane fizice	- satisfacerea cerintelor consumatorului prin produse in tendintele modei; - educarea consumatorului din punct de vedere estetic; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 1.532 lei.	3

4	Halat chirurgical albastru Foisor; Camp operator albastru si verde	Spitalul "Foisor" Bucuresti	<ul style="list-style-type: none"> - imbunatatirea actului medical; - protectia corpului la temperaturi joase necesare efectuării operatiilor medicale; - s-au realizat 170 buc. halate si 585 campuri operatorii; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 115.375 lei. 	2
5	Servicii de consultanta privind cauzele deteriorarii produselor (tricouri) utilizate de personalul ce asigura mentenanta aparatelor de zbor in cadrul companiilor de aviatie	SC Corall 33 All SRL	<ul style="list-style-type: none"> - cresterea calitatii produselor textile prin stabilirea duratei de viata a produselor utilizate de personalul executant. - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 200 lei. 	1
6	Servicii de consultanta privind modul in care sunt aplicate diferite proceduri de catre curatorii de pe piata romaneasca pe produsele depuse de catre clienti, inclusiv situatii de litigiu	Persoana fizica BANU ARIELA	<ul style="list-style-type: none"> - cresterea calitatii produselor textile prin studiul in ceea ce priveste modul de realizare al covoarelor, intretinerea si utilizarea lor. - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 684 lei 	1
7	Servicii de consultanta privind expertiza asupra produselor de uz casnic solicitata de clienti din care sa reiasa modul de realizare al produsului solicitat, de intretinere si de utilizare	Persoana fizica MATEUT MADALINA	<ul style="list-style-type: none"> - cresterea calitatii produselor textile prin stabilirea modului de intretinere a produselor din matase: tipul de spalare aplicata, modul de uscare, calcare, depozitare . - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 382 lei 	1
8	Parasuta de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor	AEROCLUBUL ROMANIEI	<ul style="list-style-type: none"> - in anul 2015 s-au obtinut de catre INCDTP, din vanzarea produsului, venituri in valoare de 26.247,13 lei; - cresterea sigurantei vietii prin utilizarea in activitatea de initiere si antrenament a unui produs performant; - scaderea costurilor activitatii de antrenament a parasutistilor prin utilizarea turnului de parasutisti in locul unei aeroanve (ce necesita combustibil pentru functionare); - economie valutara prin renuntarea la import. 	3
9	Utilizare serviciu oferit de Web portal GarmNet rezultat din proiectul Eureka 336E/2014	S.C DATSA TEXTIL S.R.L.-Buzau	<ul style="list-style-type: none"> - in anul 2015, Datsa Textil- Buzau a primit comanda si a vandut la Fashion Jeans Store SRL prin intermediul portalului GarmNet a 75 buc. articole tricotate, diferite modele selectate din catalogul virtual; - venituri 11.175 lei 	3

10	<p>Metode de incercare acreditate in anul 2015 pentru determinarea parametrilor materialelor textile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metoda cu pendul balistic Elmendorf pentru determinarea rezistentei la sfasiere a materialelor textile plane conform SR EN ISO 13937-1; - metoda de sfasiere unica pe epruveta tip pantalon conform SR EN ISO 13937-2; - metoda de sfasiere dubla a epruvetelor sub forma de limba conform SR EN ISO 13937-4; - metoda Grab pentru determinarea fortei maxime si a alungirii la forta maxima la tractiune ale tesaturilor, tricoturilor si materialelor textile produse prin alte tehnici, conform cerintelor standardului SR EN ISO 13934-2. 	24 companii textile romanesti	<ul style="list-style-type: none"> - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 2.907 lei din asistenta tehnica acordata agentilor economici utilizand aceste metode de incercare; - cresterea calitatii produselor textile prin eliminarea de pe piata a produselor neconforme; - specializarea personalului din laborator, care sa vina in sprijinul IMM-urilor din sector cu: informatii, demonstratii practice, consultanta, expertiza; - crearea unei infrastructuri adecvate, completata de dezvoltarea capitalului uman, pentru a raspunde nevoii de competitivitate a activitatii de CDI - cresterea capacitatii institutionale de a oferi mediul si infrastructura necesara dezvoltarii unor colective puternice de cercetare, cu vizibilitate internationala. 	24
11	<p>Metode de incercare in curs de acreditare pentru determinarea parametrilor materialelor textile multifunctionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - determinarea tendintei tesaturilor de a se scamosa si de a face piling; - determinarea rezistentei la presiune hidrostatica; - determinarea rezistentei vopsirilor la lumina artificiala (lampa cu xenon). 	15 companii textile romanesti	<ul style="list-style-type: none"> - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 1.020 lei din asistenta tehnica acordata agentilor economici utilizand aceste metode de incercare; - cresterea calitatii produselor textile prin eliminarea de pe piata a produselor neconforme; - specializarea personalului din laborator, care sa vina in sprijinul IMM-urilor din sector cu: informatii, demonstratii practice, consultanta, expertiza; - crearea unei infrastructuri adecvate, completata de dezvoltarea capitalului uman, pentru a raspunde nevoii de competitivitate a activitatii de CDI; - cresterea capacitatii institutionale de a oferi mediul si infrastructura necesara dezvoltarii unor colective puternice de cercetare, cu vizibilitate internationala. 	15
12	Hidrolizate de colagen din deseuri de piele bovina - MS 4918, MS 4919	Smit&Zoon, Olanda	<ul style="list-style-type: none"> - aplicare inventiva conform brevet INCDTP-Sucursala ICPI, RO 126673; - realizare activitate in cadrul contractului cadru direct 23/2015 - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 2.434 lei. 	2

13	Piei tabacite cu extracte tanante vegetale pentru uz muzeal	<ul style="list-style-type: none"> - Complexul National Muzeal "Curtea Domneasca", Targoviste - Biblioteca Centrala Universitara CAROL I, Bucuresti; - Muzeul National al Unirii "MIHAI VITEAZU", Alba –Iulia; - Muzeul National de Istorie a ROMANIEI, Bucuresti 	<ul style="list-style-type: none"> - conservarea patrimoniului cultural national din piele; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 7.030 lei. 	4
14	Agent emolierie piei de patrimoniu si produse auxiliare de restaurare	<ul style="list-style-type: none"> - Complexul National Muzeal Curtea Domneasca, Targoviste; - Muzeul National de Istorie a ROMANIEI, Bucuresti 	<ul style="list-style-type: none"> - conservarea patrimoniului cultural national din piele; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 240 lei. 	3
15	Folii PANCOL	<ul style="list-style-type: none"> - SC DELTA HEALTH CARE, Bucuresti; - Farmacia "M", Bucuresti; - Asociatia Romana pentru Preventia Cancerului, Bucuresti; - INVESTING MED. FOR LIFE, Bucuresti; - CASA SAN GIUSEPPE SRL, Roma, Italia; - Farmacia FARMILA, Bistrita; - Centrul de Recuperare si Reabilitare pentru Persoane Adulte cu Handicap, Stalpu, Buzau; - 35 persoane fizice 	<ul style="list-style-type: none"> - imbunatatirea calitatii vietii; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 7.890 lei. 	1
16	Folii GEVICOL	<ul style="list-style-type: none"> - SC DELTA HEALTH CARE, Bucuresti; - Farmacia "M", Bucuresti; - Asociatia Romana pentru Preventia Cancerului, Bucuresti; - CASA SAN GIUSEPPE SRL, Roma, Italia; - INVESTING MED. FOR LIFE, Bucuresti; - Farmacia FARMILA, Bistrita; - Centrul de Recuperare si Reabilitare pt. Persoane Adulte cu Handicap, Stalpu, Buzau; - 35 persoane fizice 	<ul style="list-style-type: none"> - imbunatatirea calitatii vietii; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 2.500 lei. 	1
17	Crema cu colagen si vitamine pentru protectia si revitalizarea pielii	<ul style="list-style-type: none"> - INCDTP-Sucursala ICPI, Bucuresti; - PIELOREX S.A., Jilava; - SC ANTILOPA, Bucuresti; - CASA SAN GIUSEPPE SRL, Roma, Italia; - persoane fizice 	<ul style="list-style-type: none"> - imbunatatirea calitatii vietii; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 14.800 lei. 	1
18	Servicii terti –liofilizare	<ul style="list-style-type: none"> - SC AGSIRA SRL, Bucuresti; - SC PHARMACORP INOVATION SRL, Bucuresti; 	<ul style="list-style-type: none"> - imbunatatirea calitatii vietii; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 1.141 lei 	1

19	Roti injectate din arhitecturi polimerice 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 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 6.160 lei	1
20	Compound cauciuc butilic pentru dopuri penicilina realizate prin vulcanizare	SC PRODCOM IMP EXP SRL, Bucuresti	- mentinerea calitatii productiei; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 13.482 lei.	1
21	Talpi pentru incaltaminte de protectie	SC PROSTEFANO SRL, Bucuresti	- diversificarea productiei; - siguranta si protectia lucratorului; - protectia mediului; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 8.193 lei.	1
22	4 modele talpi incaltaminte (May, Balty; Carro, ANCA)	SC PUNTO SUOLA ROMANIA SRL, Bucuresti	- diversificarea productiei de incaltaminte prin realizare de noi modele talpi; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 9.272 lei.	4
23	Servicii suport si asistenta tehnica pentru testare produse si tehnologii de pielarie	Smit&Zoon, Olanda	- dezvoltarea gamei de servicii a IN-CDTP-Sucursala ICPI; - in anul 2015 s-au obtinut venituri in valoare de 45.284 lei.	15
24	Expertiza tehnica incaltaminte	SC Bradul Alb SRL Timisoara	- dezvoltarea gamei de servicii a IN-CDTP-Sucursala ICPI; - valoare 874,2 lei.	2
25	Expertiza tehnica incaltaminte	Regia Nationala a Padurilor-Romsilva, Directia Silvica Sibiu	- dezvoltarea gamei de servicii a IN-CDTP-Sucursala ICPI; - valoare 486 lei.	1
26	Expertiza tehnica incaltaminte	Deichman	- dezvoltarea gamei de servicii a IN-CDTP-Sucursala ICPI; - valoare 349,6 lei.	1
27	Expertiza tehnica incaltaminte	SC General Business System SRL Bucuresti	- dezvoltarea gamei de servicii a IN-CDTP-Sucursala ICPI; - valoare 243 lei.	1
28	Prelucrare prin valtuire si presare si caracterizare recepturi polimeri	SC ICPE Bistrita SA, Bistrita	- dezvoltarea gamei de servicii a INCDTP-Sucursala ICPI, Departament Cercetare Cauciuc; -valoare 1.000 lei	1
29	Pregatire recepturi prin amestecare Brabender, presare si determinare indice de fluiditate	SC ICPAO SA, Medias, Sibiu	- dezvoltarea gamei de servicii a INCDTP-Sucursala ICPI, Departament Cercetare Cauciuc; -valoare 1.000 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 29:

Tabelul 29

Denumirea rezultatelor	Numarul de rezultate	
	2015	2014
Produce	24	21
Tehnologii	-	-
Servicii	77	69
Metodologii	-	-
Baze de date	-	-

Rezultatele activitatii de CD valorificabile si operatori economici potential aplicanti

Tabelul 30

Nr. crt.	Denumire rezultat valorificabil*	Operator economic potential aplicant	Nr. rezultate
1	Prototip placi pentru talpi incaltaminte cu rezistenta mare la alunecare (contract FP7 606549/2013)	- SC Ortopedica SRL - SC Activ Ortopedic SRL - SC Elite TRADE SRL - SC Rialto Prod SRL	3
2	Matrita multifunctionala care permite obtinerea prin injectie atat a placilor pentru talpi de uzura cat si a blocurilor paralelipipedice din diverse materiale utilizate pentru obtinerea reperelor de incaltaminte prin tehnologii CAD-CAM (ex. frezare)	- SC Ortopedica SRL - SC Activ Ortopedic SRL - IMM-uri din domeniul incatamintei	1
3	Utilizare solutii software pentru proiectarea calapoadelor si talpilor pentru incaltaminte	- SC Ortopedica SRL - SC Activ Ortopedic SRL - IMM-uri din domeniul incatamintei	1
4	Sistem senzori SafeClimate4Art pentru conditii externe (<i>outdoor</i>)	- Muzeul National al Satului "Dimitrie Gusti" - Complexul National Muzeal „Astra” Sibiu - Muzeul Bucovinei	1
5	Sistem senzori SafeClimate4Art, pentru conditii de interior (<i>indoor</i>)	- Muzeul National al Satului "Dimitrie Gusti" - Biblioteca Academiei Romane - Complexul National Muzeal „Astra” Sibiu - Muzeul Bucovinei	2
6	Compozit polimeric vulcanizat dinamic pe baza de polipropilena si cauciuc EPDM ranforsat cu montmorilonit	SC PROTECT STYL SRL	1
7	Nanocompozit polimeric pe baza de polietilena si poliamida ranforsat cu montmorilonit	Sectia de productie experimentală ICPI – repere pentru industria alimentara- SC ROSU SRL	1
8	Sistem inteligent de monitorizare a emisiilor poluante din tabacarii	- INCDTP-Sucursala ICPI – Statia pilot – prelucrare piei - SC PIELOREX SA, Jilava	1
9	Sistem inteligent de monitorizare a emisiilor poluante din fabrici de incaltaminte	- INCDTP-Sucursala ICPI – Statia pilot – finisare piei - SC MUNETTE EXIM SRL, Bucuresti	1
10	Numar total rezultate		12

7.3. Oportunitati de valorificare a rezultatelor din cercetare

Anul 2015 a insemnat pentru INCDTP o perioada de adaptare “din mers” si implementare a obiectivelor Strategiei Nationale CDI 2014-2020 si obiectivelor strategice proprii. Atragerea de fonduri extrabugetare a constituit alaturi de activitatea de cercetare un obiectiv prioritar, in scopul completarii veniturilor institutului cu fonduri private, prin intensificarea parteneriatelor cu operatorii economici si valorizarea rezultatelor cercetarii si a competentelor institutului.

Pentru atingerea acestui obiectiv s-au utilizat instrumentele clasice: activitatea de microproductie si servicii, dar s-au identificat si altele noi, exploatand toate competentele noastre si expertiza acumulata pana in prezent si valorificand oportunitatile nou create.

- Valorizarea rezultatelor cercetarii prin activitatea de microproductie si servicii
Luand in considerare realizarile anului 2014 (125 comenzi pentru 62 operatori economici si productie experimentală in valoare de 522.460 lei si 345 comenzi servicii testare pentru 92 operatori economici, insemnand o valoare de 402.067 lei), in anul 2015 s-a inregistrat o crestere cu 2% pentru activitatea de valorificare in statiile pilot experimentale a unei parti din rezultatele obtinute in cercetare, in domenii in care institutul detine infrastructura si expertiza. De asemenea s-a inceput colaborarea in anul 2015 cu doi noi beneficiari agenti economici.
- Cresterea volumului de activitate a Incubatorului Tehnologic si de Afaceri ITA
TEXCONF, prin dezvoltarea unui sistem interactiv de promovare a conceptului “centru de incubare”; in anul 2015 au fost incubate un numar de 8 firme din domeniul textil si conexe, cu 2 firme mai mult decat in cursul anului 2014; se evidentiaza de asemenea instruirea specialistilor TT, antreprenoriat, managementul inovarii; reabilitarea incubatorului obtinuta in anul 2015 constituie de asemenea o importanta oportunitate care ne va permite accesarea programelor dedicate entitatilor de transfer tehnologic si atragerea de fonduri nerambursabile.
- Cresterea gradului de utilizare a echipamentelor de laborator si folosirea acestora si pentru servicii de testare –investigare, analiza si consultanta tehnica pentru operatorii economici, firme incubate
- cuvinte de ordine: valorizare, exploatare eficienta, prin:
 - contracte directe/comenzi cu beneficiarii agenti economici;
 - incheierea de acorduri de colaborare cu universitati din tara si din afara tarii, pentru stagii doctorale, atragerea cadrelor didactice universitare si a studentilor din tara si din strainatate pentru efectuarea unor schimburi de experienta/stagiilor de practica, utilizand facilitatile institutului; se exemplifica:
 - acord de colaborare pentru stagii de practica in cadrul programului Erasmus+ pentru studenti ai Ege University, Izmir, Turcia (3 studenti);
 - acord de colaborare pentru stagii de practica, pentru studentii Universitatii Politehnica Bucuresti (5 studenti ai Facultatii de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor; 4 studenti ai Facultatii de Inginerie Medicala; 13 studenti ai USAMV –Facultatea de Biotehnologii, Bucuresti);
 - acord de colaborare pentru stagii de practica cu Shaanxi University of Science & Technology, China (1 doctor si 1 doctorand).
 - acord de colaborare in domeniul textilelor medicale si biomaterialelor pentru perioada 2016-2020 cu Universitatea din Alexandria, Egipt, incheiat in cadrul vizitei de studiu finantata prin Programul TAIEX; in perioada 29.09-02.10.2015, institutul a organizat in calitate de “host research institution” un stagiu de instruire pentru 3 specialisti din Egipt. Specialistii prezenti din partea universitatii au vizitat sediul din Lucretiu Patrascanu, precum si cel din Ion Minulescu, ocazie cu care au fost stabilite relatii de colaborare intre cele doua parti.
- Cresterea volumului de activitate prin servicii de formare profesionala
Avand in vedere crearea Centrului de formare profesionala si evaluare competente profesionale, altele decat cele dobandite pe cale formala si autorizarea ANC – noiembrie 2015, vom avea in vedere valorizarea competentelor INCDTP in domeniul formarii profesionale si evaluarii competentelor profesionale in domeniile de expertiza textile-pielarie si cultura antreprenoriala.

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, ROHEALTH, cu care a incheiat, de asemenea, acorduri de colaborare;
- dezvoltarea retelei de agenti economici colaboratori pe plan european si international, fiind depuse propuneri de proiecte in parteneriat cu companii, in special cu IMM-uri, din Uniunea Europeana, Norvegia, Rusia, dar si din Coreea de Sud si Canada.
- colaborarea cu asociatiile profesionale nationale – FEPAIUS, APPBR, SFERA, si europene –EURATEX, COTANCE, TEXTRANET si CEC; in acest scop, I.N.C.D.T.P. participa activ la brokeragele de idei organizate de EURATEX, la intalnirile de lucru in cadrul grupelor de experti, in scopul identificarii de tematici de interes comun pentru noi proiecte de cercetare.

Tabelul 31

Nr. crt.	Proiect de cercetare	Document incheiat	Operator economic
1	PN 09 10 02 22 Portul popular-sursa inspirationala pentru designul de moda	Comenzi	Persoane Fizice
2	PN 09 10 02 30 Algoritmi de proiectare a tiparelor si produse demonstrative pentru femeii in perioada sarcinii . Articole de imbracaminte pt. femeii realizate la comanda pe baza rezultatelor obtinute in proiecte de cercetare .	Comenzi	Persoane fizice
3	PN 09 10 02 16 Cercetari privind realizarea de noi produse textile tehnice cu continut de fibre regenerare , fibre de lana si fibre noi – performante – Tesatura Kariera	Contract 1958/3 Contract cadru/4 ani	CNU FELDIOARA – Feldioara, Brasov RATEN ICN Institutul de Cercetari Nucleare – Mioveni AEM ICN, Timisoara
4	PN 09 10 02 23 Parasuta de turn pt. Initierea si antrenamentul parasutistilor . Tesatura pentru realizarea produselor .	Comanda 7261/2015	AEROCLUBUL ROMANIEI
5	Ctr. 7-062/ 2012 Inovative production chain for textile by plasma nanotechnology- MULTIFUNCTION Metode de incercare pentru determinarea parametrilor de confort termo-fiziologice ai materialelor textile plane.	Contracte	15 companii textile romanesti
6	PN 09 10 03 11 Dezvoltarea si validarea de noi metode in laboratorul de testare ecologica . Metoda de determinare a continutului de formaldehida libera.	Contracte	24 companii textile romanesti
7	PN 09 10 01 07 “Proiectarea asistata de calculator a calapoadelor si talpilor pentru incaltaminta terapeutica”(informare privind utilizarea tehnologiilor CAD-CAM in proiectarea incaltamintei ortopedice)	Nota pentru exprimarea interesului	SC Ortopedica Srl

8	<p>PN 09 10 04 02</p> <p>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)</p>	Comenzi	<ul style="list-style-type: none"> - SC DELTA HEALTH CARE, Bucuresti - CASA SAN GIUSEPPE SRL, Roma, Italia - Farmacia "M", Bucuresti - Asociația Romana pentru Preventia Cancerului, Bucuresti - INVESTING MED. FOR LIFE Bucuresti - Farmacia FARMILA – Bistrita - Centrul de Recuperare si Reabilitare pt. Persoane Adulte cu Handicap – Stalpu, jud. Buzau - Spitalul Municipal Bucuresti - persoane fizice
9	<p>PN 09 10 04 02</p> <p>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)</p>	Comenzi	<ul style="list-style-type: none"> - SC DELTA HEALTH CARE, Bucuresti - Farmacia "M" Bucuresti - Asociația Romana pentru Preventia Cancerului Bucuresti - INVESTING MED. FOR LIFE Bucuresti - Farmacia FARMILA – Bistrita - Centrul de Recuperare si Reabilitare pt. Persoane Adulte cu Handicap – Stalpu, Jud. Buzau
10	<p>PN 09 10 04 02</p> <p>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)</p>	Comenzi	<ul style="list-style-type: none"> - INCDTP-Sucursala ICPI, Bucuresti - PIELOREX S.A., Jilava - SC ANTILOPA, Bucuresti - CASA SAN GIUSEPPE SRL, Roma, Italia - Centrul de Recuperare si Reabilitare pt. Persoane Adulte cu Handicap, Stalpu, jud. Buzau - persoane fizice
11	<p>PN II 92089/2008-Tehnici complexe de investigare, evaluare, conservare si restaurare a materialelor colagenice etnografice (ETNO-PEL),</p>	Comanda	<ul style="list-style-type: none"> - Complexul National Muzeal Curtea Domneasca, Targoviste - Muzeul National de Istorie a ROMANIEI, Bucuresti
12	<p>PN II 91012/2007-Tehnologii si materiale durabile de conservare si de restaurare a obiectelor de patrimoniu din piele, pentru asigurarea viabilitatii mostenirii culturale la nivel comunitar (PEL-RESTAURO)</p>	Comanda	<ul style="list-style-type: none"> - Complexul National Muzeal "Curtea Domneasca", Targoviste - Biblioteca Centrala Universitara CAROL I, Bucuresti - Muzeul National al Unirii "MIHAI VITEAZU", Alba-Iulia - Muzeul National de Istorie a ROMANIEI, Bucuresti

13	PN II Inovare - Cecuri de Inovare contract nr. 127CI/2012 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) (Roti carucioare pentru industria carnil)	Comanda	SC ROSU SRL Sibiu
14	PN 09 10 02 20 Nanocompozite polimerice termorezistente destinate bunurilor de larg consum (Talpi pentru incaltaminte de protectie)	Comanda	SC PROSTEFANO SRL Bucuresti
15	FP7-SME-2013 Demoultragrip contract 606549/2013 Implementation of high grip designing tools (Talpi incaltaminte)	Contract 1/2009; Act additional anual	PUNTO SUOLA ROMANIA SRL, Bucuresti
16	PN 09 10 02 27 Noi aliaje polimerice compoundate cu nanoparticule destinate industriei de incaltaminte (Talpi incaltaminte)	Contract 1/2007; Act additional anual	SC PROTECT STYL SRL, Bacau

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

Stimularea transferului tehnologic si a valorificarii rezultatelor cercetarii, pentru cresterea competitivitatii sectorului textile-pielarie, constituie un obiectiv strategic principal pentru activitatea de cercetare-dezvoltare a INCDTP.

Asa cum este specificat si in Strategia CDI 2014-2020, *scopul principal al investitiei in cercetare, dezvoltare si inovare ramane, in cele din urma, cresterea nivelului de trai si a calitatii vietii cetatenilor.*

INCDTP desfasoara in principal activitate de cercetare aplicativa in domeniile de baza textile – pielarie dar si in domenii conexe trans- si interdisciplinare cum sunt: sanatatea, protectia mediului, agricultura, patrimonial cultural, bioeconomie si economia circulara, educatie si formare profesionala.

Proiectele de cercetare ale INCDTP au ca rezultate tehnologii / produse / servicii inovative, iar valorificarea acestor rezultate se face prin transfer tehnologic catre mediul socio-economic din tara si/sau din strainatate (in cazul proiectelor europene sau internationale). Toate aceste rezultate au o latura economica - reducerea costurilor de productie, valorificarea superioara a resurselor, reciclarea subproduselor, cresterea competitivitatii sectorului industrial etc.- si o latura sociala - contribuie la mentinerea sanatatii si cresterea calitatii vietii, la protejarea valorilor istorice si culturale ale patrimoniului romanesc si nu in ultimul rand la cresterea performantei si imbunatatirea/diversificarea competentelor personalului care le creeaza si le aplica.

Pentru cresterea gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor CDI institutul a aplicat in anul 2015 urmatoarele masuri:

I. Identificarea necesitatilor de inovare a sectorului industrial textile – pielarie si a domeniilor conexe, in vederea cresterii competitivitatii si capacitatii de inovare a acestora

In acest sens, s-au organizat intalniri de lucru in cadrul proiectelor in derulare (**38** actiuni) din programele Parteneriate, EUREKA/EUROSTARS (proiecte coordonate de agentii economici beneficiari), ERA-NET CROSSTEXNET, SIIN JTG ERA-NET, ERA-NET MANUNET, ERASMUS+ si intalniri de lucru (**36** actiuni) pentru constituirea de noi consortii si depunerea de noi propuneri de proiecte de CD. La aceste intalniri au participat partenerii industriali, in special IMM-uri, universitati, centre de cercetare, muzee, biblioteci, spitale, clinici medicale, asociatii patronale/profesionale etc. din tara si din strainatate.

De asemenea, INCDTP a actionat pentru sustinerea antreprenoriatului pe baza de inovare, prin oferirea de servicii de consultant specializata pentru firme noi/start-up-uri (exemplu firma SC BEMEL AG SRL - proiectare flux tehnologic si dimensionare echipamente pentru linii de productie).

Activitatea de cercetare a institutului s-a adaptat și s-a orientat spre necesitățile economice și sociale concretizându-se în rezultate ca:

- soluții tehnice și planuri de investiții pentru creșterea eficienței energetice și reducerea emisiilor de CO₂ în sectorul textile-pielarie (prin 2 proiecte IEE);
- tehnologii inovative pentru valorificarea subproduselor/deseurilor în noi produse cu valoare adăugată aplicabile în domeniul textile-pielarie și în agricultură;
- confecții personalizate textile și din piele, inclusiv confecții și încălțăminte cu efect terapeutic, pentru persoanele în vârstă și/sau cu dizabilități (bazate pe măsurători antropometrice și sisteme CAD-CAM de proiectare);
- dispozitive medicale textile și biomateriale colagenice cu aplicații în medicină, farmacie și cosmetic;
- sisteme inteligente de diagnoză și monitorizare a obiectelor textile și din piele din patrimoniul istoric și cultural;
- studii de estetică aplicativă și cercetări în designul de produs, cu valențe estetice, culturale, etnografice și simbolice, care promovează identitatea culturală și tradițiile românești destinate industriilor creative;
- servicii de formare și perfecționare pentru lucrătorii din sectorul de textile-pielarie prin cursuri autorizate de ANC.

II. Consolidarea și dezvoltarea cadrului relational al INCDTP

În acest scop s-au avut în vedere, în anul 2015, menținerea și consolidarea cadrului relational cu mediul economic, cu cele 4 clustere de textile-confecții, cu operatorii economici individuali din sectorul textile-pielarie, cu asociațiile patronale și federațiile de profil, cu spitale, clinici, universități, muzee, biblioteci, parteneri tradiționali sau noi și potențiali beneficiari ai rezultatelor cercetării.

INCDTP este membru în cele 4 clustere din sectorul de textile-confecții din România și participă activ la consolidarea Polului de Competitivitate pentru textile. De asemenea institutul colaborează și cu organizații de acest tip din alte domenii (ex. Clusterelor Agro-Food, Automotive, ROHEALTH).

Pentru dezvoltarea cadrului relational, în anul 2015, INCDTP a semnat acordul de colaborare în cadrul Rețelei Virtuale ROMNET-LAB.CER.IN, protocolul de aderare la ROHEALTH – Clusterul pentru Sanătate și un acord de colaborare în domeniul textilelor medicale și biomaterialelor cu Universitatea din Alexandria, Egipt.

De asemenea, institutul a continuat colaborarea în cadrul acordurilor de cooperare științifică-practică studenți și schimburi de specialiști cu universități din țară (Universitatea Politehnică din București, Universitatea „Gh. Asachi” Iași, Universitatea din Oradea etc.) și din străinătate (Ege University-Turcia, East Siberia State University of Technology and Management, Ulan-Ude, Republic of Buryatia –Federația Rusa, Shaanxi University of Science & Technology-China) prin:

- co-organizare evenimente științifice (conferințe, simpozioane, întâlniri de lucru), publicații și propuneri de noi proiecte în parteneriat;
- utilizarea infrastructurii specifice din laboratoarele de analize și stații pilot pentru găzduirea stagiilor de practică pentru studenți/masteranzi/doctoranzi și schimburi de specialiști care au ca scop promovarea profesiei de cercetător și atragerea de tineri înalt specializați (masteranzi/doctoranzi) în activitatea de CDI.

III. Creșterea nivelului de vizibilitate a rezultatelor CDI

Pentru creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor din cercetare - dezvoltare (produse, servicii, tehnologii), institutul aplică măsuri de promovare intensă a acestora, pe toate căile posibile: reviste editate de institut, evenimente științifice organizate - TEX TEH, ICAMS -, comunicare directă, e-mail, mass-media, participări la târguri și conferințe etc, astfel încât utilizatorii potențiali vizati să fie informați și să poată lua contact cu noile produse și servicii, realizate de INCDTP. Astfel în anul 2015 INCDTP a întreprins următoarele măsuri în scopul creșterii vizibilității rezultatelor CDI și valorificării socio-economice a acestora:

- ✓ Participare la Expoziția Mondială Expo Milano 2015:
 - în perioada 24-29 iunie INCDTP a reprezentat România, expunând în pavilionul special amenajat

pentru tara noastra mostre, filme de prezentare si articole de moda inspirate din portul popular romanesc;

- in perioada 02-03 septembrie INCDTP a fost prezent cu 4 inventii in cadrul zilelor inventiilor romanesti;

- ✓ Participarea la targuri/saloane de inventica, expozitii, unde institutul a obtinut un total de **40** de premii si medalii;
- ✓ Organizarea *Conferintei internationale TEXTEH VII - Creating the Future of Textiles*, care s-a bucurat de o larga participare a specialistilor din Romania si de pe plan mondial (70 de participanti din Turcia, Spania, Germania, Slovenia, Portugalia, Iran, Cehia, Ucraina, Moldova, Egipt, Polonia, Romania);
- ✓ Realizarea si editarea celor doua reviste proprii "**Revista Industria Textila**"(cotata ISI) si „**Revista de Pielarie Incaltaminte**” (BDI) in care sunt publicate articole ale specialistilor din INCDTP, ale colaboratorilor din mediul academic, din centre de CD, asociatii/organizatii si din intreprinderile din sector, din tara si strainatate.

Intensificarea parteneriatului public-privat va contribui nu numai la cresterea nivelului de vizibilitate si crearea unei mai bune imagini a INCDTP pe plan national si international, dar va avea un efect semnificativ asupra cresterii numarului de proiecte de cercetare finantate din fonduri private, asupra cresterii gradului de atragere a fondurilor extrabugetare si implicit asupra cresterii gradului de valorificare/aplicare a rezultatelor CDI in mediul socio-economic in care institutul isi desfasoara activitatea.

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 – 2015

Tabelul 32

Romania
INCD Aerospatiale Elie Carafoli - INCAS
INCD in Constructii, Urbanism si Dezvoltare Teritoriala Durabila "Urban-Incerc"
INCD pentru Inginerie Electrica - ICPE-CA
INCD pentru Metale Neferoase si Rare - IMNR
INCD pentru Optoelectronica - INOE-2000
INCD pentru Ecologie Industriala - ECOIND
INCD pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM
INCD pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei – IFIN-HH
INCD pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR
INCD pentru Fizica Materialelor
INCD pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare - INMA
INCD pentru Mecatronica si Tehnica Masurarii
INCD pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului - ICPA Bucuresti
INCD pentru Protectia Muncii "Alexandru Darabont" - INCDPM
INCD pentru Stiinte Biologice – INCDSB
INCD pentru Mecatronica si Tehnica Masurarii – INCDMTM
Institutul de Biologie si Patologie Celulara Nicolae Simionescu
Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"
Institutul de Chimie Fizica - Ilie Murgulescu
Institutul de Istorie a Artei
Centrul de Cercetare si Prelucrare a Plantelor Medicinale Plantavorel SA
Centrul de Cercetari Stiintifice Medico-Militare
Centrul de Cercetare Stiintifica pentru Aparare CBRN si Ecologie
Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi
Universitatea Politehnica Bucuresti
Universitatea Politehnica Bucuresti - Centrul de Stiinta Suprafetei si Nanotehnologie
Universitatea de Medicina si Farmacie Carol Davila Bucuresti
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie
Universitatea din Bucuresti
Universitatea Transilvania
Universitatea Petrol Gaze Ploiesti
Universitatea Babes Bolyai
Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti
Universitatea Lucian Blaga Sibiu
Universitatea Stiinte Agricole si Medicina Veterinara USAMV Bucuresti
Universitatea Ovidius din Constanta, Facultatea de Farmacie
Universitatea din Petrosani
Academia de Studii Economice Bucuresti
Academia de Politie "Alexandru Ioan Cuza"
Austria
Institute of Natural Science and Technology in the Arts - Academy of Fine Arts Viena
Institute of Computer Aided Automation, University of Technology Viena
European Research Centre for Book and Paper Conservation-Restoration University for Continuing Education Krems

Belgia
CENTEXBEL Belgian research centre for textiles
Cehia
Textile Testing Institute TZU
China
CCCE – YNNU Yunnan Normal University - YNNU
China Leather & Footwear Industry Research Institute, Beijing - CLFIRI
Shaanxi University of Science and Technology Xi'an
Zhengzhou University, Zhengzhou
Coreea de Sud
Korea Textile Development Institute
Franta
Centre de Recherche sur la Conservation des Collections, Paris - CRCC
Germania
The German Institute for Textile and Fiber Research Denkendorf - DITF
Institut für Pflanzenkultur - IFP
Grecia
TEI Technological Education Institute of Athens
CRE.THI.DEV Creative Thinking Development
Italia
Conciaricerca R&S
University of Turin, Department of Humanistic Studies
Lituania
Kaunas University of Technology
Marea Britanie
University of London, London, Department of Biological Sciences, Birkbeck
Norvegia
Norwegian Institute for Air Research - NILU
Polonia
University of Nicolaus Copernicus
IW Textile Research Institute
Portugalia
Technological Centre for the Textile & Clothing Industry of Portugal - CITEVE
Footwear Technology Centre of Portugal - CTCP
Universitatea din Minho
Rusia
East Siberian State University of Technology and Management, Ulan-Ude
Slovenia
Universitatea din Maribor
Spania
Technological Institute for Footwear and Related Industries - INESCOP
LEITAT Technological Center
Turcia
AREL University Istanbul
Ege University Izmir
Marmara University Istanbul
Mustafa Kemal University, Antakya
Ozyegin University, Materials and Characterization Laboratory-OzU
Ungaria
Institute of Materials and Environmental Chemistry, Research Centre of Natural Sciences, Hungarian Academy(IMEC/RCNS/HAS)
Vietnam
Hanoi University of Science and Technology

OPERATORI ECONOMICI – 2015

Tabelul 33

Romania
Centrul de Biotehnologii Microbiene Bucuresti BIOTEHGEN
Centrul de Informare Tehnologica CIT-IRECSON SRL
DANUBE RESEARCH
I.C.P.E. BISTRITA SA
SC A&A VESA SRL
SC AGROFAM HOLDING SRL
SC ATICA CHEMICALS SRL
SC BERTINA SRL
SC BEMEL AG SRL
SC CARDINAL SRL
SC CASA VILI FASHION SRL
SC C&A Company Impex SRL
SC CAUPLAST SA
SC CONFLUX SA
SC Datsa Textil SRL
SC Davo Star Impex SRL
SC DEPLAST SA
SC Diaman Art SRL
SC EUROPLASTIC SRL
SC HOFIGAL SA
SC ICPAO SA
SC INCEFS COM SRL
SC INCUBUS CONSULTING SRL
SC KFP Prod SRL
SC LMS PLASTIC SURGERY CLINIQUE SRL
SC MAGNUM SX SRL
SC MEDICAL ORTOVIT SRL
SC MEDICAL TECHNOLOGIES & RESEARCH SRL
SC MENTOR SRL
SC MIRA TELECOM SRL
SC MUsETTE GROUP SRL
SC PIELOREX SA
SC PLASTPROD SRL
SC PRO COMOD SHOES SRL
SC Prodcom Imp.Exp. SRL
SC Probstdorfer Saatzucht SRL
SC Proxima Moda SRL
SC ROMVAC COMPANY SA
SC ROSU SRL
SC STIMPEX SA
SC Stofe Buhusi SA
SC PUNTO SUOLA ROM SRL
SC TANEX SRL
SC TARO COMIMPEX SRL
SC TATAION SRL
SC TINO SA
SC TONI TRADING COMPANY SA
SC VODIMEDICOR SRL
SC ZIROM SA
UTCH

Canada
Group NanoXplore Inc.
Cehia
INOTEX Ltd
Kniva Sro
Coreea de Sud
BSG, co.ltd
Franta
TELMET Industrie
Italia
Dani Group SpA
SOGESCA SRL
Marea Britanie
Scottish Leather Group Ltd.
Spania
Disenos Medi S.L.u.
RIGA RUIXA
Curtits Aqualata S.A.
Cauchos Ruiz-Alejos SA
Todo Para Sus Pies S.L.
Turcia
EGE BIYOTEKNOLOJI Inc.
KIVANÇ Tekstil San. Ve Tic. A.S.
Mahan Kosmetik
Serbay Orthopaedy Inc. (Yahya Yucel)

ALTE CATEGORII DE COLABORATORI – 2015

Tabelul 34

Romania
Muzeul National de Istorie a Romaniei
Muzeul Taranului Roman
Muzeul National Bruckenthal
Muzeul Bucovinei
Muzeul de Istorie Nationala a Transilvaniei, Cluj-Napoca
Muzeul National al Satului „Dimitrie Gusti”
Complexul National Muzeal Astra, Sibiu
Biblioteca Academiei Romane
Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice
Ministrul Economiei, Comertului si Relatiilor cu Mediul de Afaceri
Ministerul Afacerilor Interne
Asociatia Romana de Transfer Tehnologic si Inovare - ARoTT
Asociatia Producatorilor de Piele si Blana din Romania – APPBR
Asociatia Patronala SFERA FACTOR
Asociatia de Gerontologie si Geriatrie
Romanian Association Science and Cultural Heritage in Connection i-CON
Camera de Comert si Industrie a Romaniei
Federatia Patronala a Textilelor, Confectiilor si Pielariei - FEPAIUS
Federatia Sindicala “Pielarul”
Asociatia de Standardizare din Romania - ASRO
Asociatia de Acreditare din Romania - RENAR
Oficiul Tehnic de Dispozitive Medicale - OTDM
ICOM-CC Romania
Spitalul Clinic de Urgenta
Spitalul Clinic “Sf. Pantelimon”

Belgia
The European Textile and Apparel Confederation – EURATEX
Confederation of National Associations of Tanners and Dressers of the European Community - COTANCE
Grouping of European Leather Technology Centres - GERIC
industryAll -European Trade Union - ETUF:TCL
CEC European Confederation of the Footwear Industry
Bulgaria
The Branch Union of Leather, Fur, Footwear and Leather Goods Industry
Cehia
ATOK Association of textile, Clothing and leather Industry
Franta
Federation Francaise de la Tannerie-Megisserie - FFTM
Confederation Generale du Travail - Federation Textile Habillement Cuir - CGT-THC
Centre de Recherche sur la Conservation des Collections - CRCC
Germania
The German Association of Leather Industry – VDL
Industrail Association of Finishing-Yarn-Fabric-Technical Textiles - IVGT
Italia
Italian National Agency for new technologies, Energy and sustainable economic development - ENEA
Unione Nazionale Industria Conciara - UNIC
Italian District Federation - IDF
SPIN 360
Marea Britanie
UK Leather Federation - UKFL
Spania
Asociacion Espanola del Curtido - ACEXPIEL
International Union of Shoe Industry Technicians - UITIC
Suedia
SGF Svenska Garveriidkareforeningen
Ungaria
TMTE Hungarian Society of Textile Technology and Science
Turcia
Deri Teknologlari Teknisyenleri Ve Kimyacilari Dernegi - DETEK, Istanbul
Pulcra Chemicals, Gebze/Kocaeli
MAVI Kimia, Istanbul

PERSONALITATI IN PROIECTE DE CDI – 2015

Tabelul 35

Romania		
Prof.dr.ing. Ioan Vasile Abrudan	Dna. Lucica Boroica	Andreea Cozea
Dr.ing. Liana Anicai	Prof. Livia Bucsa	Dr. Ioan Cristescu
Ing. Daniela Anton	Chim. Elena Bucur	Prof.dr.ing. George Darie
Dr. Ing. Aurora Antoniac	Ing. Ecaterina Burlacu	Dl. Aurel Decu
Dr. ing. Livia Avadanei	Prof.dr. Petru Budrugeac	Dl. Marius Diaconu
Dna. Teodora Babii	Ing. Stefan Campanu	Dna. Manuela Diaconu
Dr.ing. Diana Mura Badea	Dl. Mircea Chis	Ing. Ion Dinca
Prof.dr. Gabriela Bahrim	Prof.univ.dr. Sorin Mihai Cimpeanu	Prof.dr. Anca Dinischiotu
Dl. Adrian Bajenaru	Dl. Silviu Ciobanu	Dr.ing. Codrin Donciu
Drd.ing. Cristina Elisabeta Ban	Bogdan Ciocanel	Dr.ing. Dan Donescu
Dr. Dorin Barbu	Ing. Maria Ciorobitca	Prof.Dr. Mircea Dumitru
Dr. Andrea Bernath	Dr. Traian Cioroianu	Dl. Gheorghe Enache
Dr.ing. Mirela Blaga	Prof.univ.dr. Maria Magdalena Ciuvica	Prof.dr. Marius Enachescu
Dr. Olimpiu Blejan	Ec. Daniela Constantin	Dr. Ionut Enculescu
Dl. Ion Bolocan	Dl. Mihai Cosmin Corobea	Conf.dr. Anton Ficai

Sef lucrari dr. Denisa Ficai	Dr. Mihaela Obrisca	Acad.dr. Maya Simionescu
Acad. Florian Filip	Prof.dr.ing. Grigore Ovidiu	Acad. Ioanel Sinescu
Conf.dr. Mihai Gidea	Ec. Raluca Pache	Dna. Teodora Staicu
Conf.dr.ing. Daniela Cristina Gitulica	Dna. Gabriela Paun	Conf.dr. Constantin Stanciu
Prof.dr.ing. Ion Giurma	Prof.dr. Dana Perniu	Conf.dr. Izabela Cristina Stancu
Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Gheorghe	Ing. Constantin Stefan Petrescu	Ing. Alina Stanculescu
Conf.univ.dr. Despina Gherman	Rector Aron Poanta	Dr.chim. Ioana Stanculescu
Dr.ing. Elena Grosu	Prof.dr.ing. Ion Pirna	Dr.fiz. Adriana Stefan
Dr. Marta Guttmann	Dr Radu Robert Piticescu	Dr. Ciprian Anghel Stefan
Dr. Mircea Ignat	Conf.dr. Lacramioara Popa	Dna. Elena Stoica
Prof.dr.ing. Horia Iovu	Dl. Gheorghe Ion Popescu	Dl. Tonea Stoica
Dl. Marcel Istrate	Ing. Mariana Popescu	Dr.ing. Emil Stepan
Ing. Ion Ivan	Ing. Mircea Popescu	Dr. Dana Suflet
Dr.Victor Jinga	Dr. Paula Popoiu	Dr. Ernest Oberlander-Tarnoveanu
Prof.dr.ing. Wilhelm Kappel	Dna. Ruxandra Popp	Ing. Gabriela Telipan
Prof.dr. Lascar Ioan	Conf.univ.dr Gabriel – Ioan Prada	Ing. Florin Constantin Teisanu
Dna. Doina Lucanu	Dr. Liviu-Catalin Butunoiu-Radu	Dna. Isabela Tihu
Dna. Elena Manaila	Ing. Sabin Tudor Radu	Mihai Tinca
Dr.ing. Dragos Manea	Dr.ing. Maria Rapa	Dl. Valentin Trasnea
Stefan Manea	Dl. Paul Rosca	Ing. Florin Trestioreanu
Ing. Mariana Matei	Ing. Rosu Livia	Dr. Emil Ursu
Dr. Mihaela Manescu	Dl. Mircea Ruse	Dr.ing.Bogdan Stefan Vasile
Conf.univ.dr. Aura Mihai	Dr. etnolog Georgeta Rosu	Dl. Gheorghe Vesa
Conf.univ.dr. Ramona Mihaila	Col.dr.ing. Ioan Safta	Conf.dr. Constantin Vlad
S.I.dr. Maria Mihaly	Dr. Carmen Sarbu	Dr.ing. Gabriel Catalin Vladut
Prof.dr. Mihaela Mircea	Mr.dr.ing. Ciprian Sau	Sef lucrari dr.ing.Geta Voicu
Ing. Ana-Maria Mogosan	Dr.ing. Roxana Savastru	Dna. Mariana Voicu
Prorector Marin Nan	Dr.ing. Corneliu Savencu	Dr.ing. Zina Vuluga
Dl. Sergiu Ionut Neculaescu	Dna. Cristina Anca Secara	Dna. Sara Wechsler
Cristian Marian Nicula	Dr.ing.fiz. Monica Simileanu	Dr. Radu George Zamfirescu
Costel Zbarciog	Dr. Ion Zegrea	
Austria		
Dr. Doris Damyanovic	Dr. Brigitte Ratzer	Dr. Beatrix Wepner
Dr. Patricia Engel	Prof. Robert Sablatnig	
Dr. Erich Kny	Prof.dr. Manfred Schreiner	
Belgia		
Mrs. Carmen Arias	Prof. Paul Kiekens	Mr. Mauro Scaglia
Prof. Karen De Clerck	Dr. Lut Mergaert	Dr Anna Sobczak
Ms. Els Van der Burght	Prof. Tatjana Parac-Vogt	Mr. Luc Triangle
Mr. Guy Buyle	Mr. Gustavo Gonzalez Quijano	
Bosnia Hertegovina		
Dr. Jasminka Hasic	Ms. Senka Mutabdzija	
Bulgaria		
Dr. Evgeni Ivanov	Mr. Nikolay Uzunov	Dr. Albena Vutsova
Canada		
PhD Soroush Nazarpour		
Cehia		
Ec. Petra Dufkova	Ms. Marcela Linkova	Ms. Lenka Martinkova
Mrs. Ludmila Halkovova	Dr. Pavel Malcik	Dr. Sarka Petrova
Mr. Petr Janak	Dr. Jan Marek	Vechet Zdenek
China		
Prof.Tang Keyong	Mr. Pang Xiaoyan	Prof.dr. Ding Zhiwen
Prof. Jianzhong Ma	Dr. Gong Ying	

Cipru		
Prof. Mary Koutselini	Dr. Kalypso Sepou	
Coreea de Sud		
PhD Oh Kyung Kwon	PhD Min Kyu Song	
Croatia		
Prof. Iva Rincic	Ms. Dina Simunic	
Danemarca		
Mr. John Hansen	Prof. Martina Schraudner	Ms. Anette W. Stenhaug
Dr. Helle Poulsen	Mr. Klaus Schroeder	
Elvetia		
Ms. Helene Fueger	Prof. Elena Mugellini	Mr. Michael Schuhmann
Prof. Thomas Graule	Dr. Gaan Sabyasachi	Dr. Pascal Steffanut
Estonia		
Ms. Maarja-Liisa Karp	Ms. Ursula Tubli	
Finlanda		
Ms. Outi Harkki	Prof. Sirkku Juhola	Mr. Timo Partanen
Dr. Heini Ikavalko	Prof. Pertti Nousiainen	Dr. Marja Rissanen
Fosta Republica Iugoslava a Macedoniei		
Prof. Anita Grozdanov	Prof. Igor Jordanov	
Franta		
Ms. Caroline Belan-Menagier	Mr. Gilbert Dudkiewicz	Dr. Laurianne Robinet
Dr. Abderrahim Boudenne	Prof.dr. Veronique Larreta-Garde	Dr. Laurent Vidal
Prof. Serge Bourbigot	Mr. Yves Morin	
Germania		
Dr. Volkmar v. Arnim	Dr. Klaus Opwis	Dr. Sven Wartenberg
Dr. Volker Bruser	Mr. Stefan Schmidt	Mr. Marcus Winkler
Mr. Thomas V. Fischer	Prof. Carmen Leicht-Scholten	
Dr. Fischer Holger	Dr. Torsten Textor	
Grecia		
Prof.Dr. Thomas Mavromoustakos	Prof.dr. Georgios Panagiaris	Ms. Maria Stratigaki
Dr. Kathy Kikis-Papadakis	Dr. Demosthenis Papakonstantinou	Prof. Savvas Vassiliadis
Dr. Stephanos Nitodas	Dr. Vassiliki Pavlidou	
Irlanda		
Ms. Sioban O'Brien Green	Dr. Orla Murphy	
Islanda		
Ms. Kristine Helen Falgren	Mr. Asrun Matthiasdottir	
Israel		
Dr. Ana Dotan	Prof. Hagit Messer-Yaron	Prof. Yoram Shifan
Italia		
Prof. Teresa Boccia	Mr. Giovanni Franco	Prof. Maria Nadia Postorino
Prof. Alessandro Vitale Brovarone	Dr.Giovanni Lombardi	Dr. Giuseppe Rosace
Prof. Francesco Branda	Dr. Giulio Malucelli	Mr. Piero De Sabbata
Dr. Federico Brugnoli	Mrs. Fabiana Orlandi	Dr. Elisabeta Scaglia
Prof. Gianluca Ciardelli	Mrs. Silvia Pedrana	
Letonia		
Dr. Ugis Cabulis	Mr. Mikelis Kirpluks	Dr. Iveta Reinholde
Lituania		
Prof. Rimvydas Milasius	Prof. Dalia Satkovskiene	PhD. Virgilijus Valeika
Dr. Daiva Mikucioniene	Prof. Virginija Sidlauskiene	
Malta		
Mrs. Marie Therese Podesta Camilleri		

Marea Britanie		
Ms. Frances Hodgson	Prof. Baljinder Kandola	Mr. Paul Pearson
Prof. Richard Horrocks	Mr. Jonathan Muirhead	Prof. Marianne Odlyha
Prof. T Richard Hull	Mrs. Kerry Muirhead	Prof. Marion Roberts
Norvegia		
Dr. Terje Grontoft	Prof. Curt Rice	Dr. Linda Marie Rustad
Olanda		
Prof. Simone Buitendijk	Dr. Victoria Dutschk	Dr. Ineke Klinge
Polonia		
Prof. Elzbieta Czerwosz	Prof. Krzysztof Pielichowski	Prof. Maria Wladyka-Przybylak
PhD Elzbieta Mielicka	Prof. Malgorzata Suchanska	
Portugalia		
Prof.dr. ing. Luis Almeida	Mrs. Eugenia Coelho	Mrs. Maria Ferreira
Mr. Paulo Cadeia	Dr. Paulo Correia	Prof. Sofia Morgado
Prof. dr. Rui Vieira de Castro	Mr. Antonio Braz Costa	Dr. Celeste Pereira
Prof. Sandra Carvalho	Prof. Cecilia Delgado	Mr. Helder Rosendo
Rusia		
Dr. Dmitry Shalbuev		
Serbia		
Ms. Aleksandra Drecun	Prof. Ana Marija Grancaric	Prof. Petar Jovancic
Prof. Maja Radetic		
Slovacia		
Dr. Marta Malikova	Prof. Maria Omastova	
Slovenia		
Prof.dr. Danijel Rebolj	Prof. Barbara Simoncic	Prof. Bojana Voncina
Dr.ing. Zoran Stjepanovic	Prof. Petra Forte Tavcer	
Dr. Ana Rotter	Dr. Vlasta Vodeb	
Spania		
Mrs. Elena Albert	Dr. Laia Haurie	Mr. Carles Riba Anto
Mr. Ismael Ruiz-Alejos	Dr. Sonia de Gregorio Hurtado	Prof. Javier Ruiz Sanchez
Mrs. Requena Aranzazu	Mrs. Cristina Llobell	Dr. María Jose Lopez Tendero
Mr. Ramon Grasso Castila	Prof. Ines Sanchez de Madariaga	Dr. Deyi Wang
Mr. Xavier Duari	Dr. Marc Martínez	
Mrs. Maria Dolores Fabregat	Dr. Enrique Montiel	
Suedia		
Ms. Anne-Charlott Callerstig	Dr. Ann-Christin Nyberg	Dr. Sandra Roos
Dr. Mats Delin	Mr. Stefan Posner	Dr. Klas Skog
Turcia		
Assist.prof.dr. Huseyin Ata Karavana	Assist.prof. Alpaslan Kaya	PhD. Eng. Seda Ozturk
Assoc.prof.dr. Bahri Basaran	Dr. Bengi Kutlu	Prof. Gulsum Saglamer
Basim G. Bahar	Mr. Ramazan Mahanoglu	Assoc. Prof. Yesim Muge Sahin
Mr. Cemal Oguz Bekar	Prof. Faik Nuzhet Oktar	
Assoc.Prof. Oguzhan Gunduz	Dr. Nurhan Onar	
Ungaria		
Dr. Dora Groo	Mrs. Katalin Gyori Lakatosne	Mr. Rudolf Szabo
Emma Jakab	Dr. Andrea Peta	
Vietnam		
Prof. Vu Thi Hong Khanh		

SITUATIA ACTIVITATII DE COLABORARE COMPARATIV CU ANUL 2014

Tabelul 36

Tara	UCD		Operatori economici		Alte categorii		Personalitati	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Romania	38	39	53	50	26	25	129	137
Austria	3	3	-	-	-	-	7	7
Belgia	1	1	2	-	5	5	12	11
Bosnia-Hertegovina	-	-	-	-	-	-	2	2
Bulgaria	-	-	1	-	2	1	4	3
Canada	-	-	1	1	-	-	1	1
Cehia	1	1	2	2	1	1	9	9
China	3	4	-	-	-	-	4	5
Cipru	-	-	-	-	-	-	2	2
Coreea de Sud	1	1	1	1	-	-	2	2
Croatia	-	-	-	-	-	-	2	2
Danemarca	-	-	-	-	-	-	5	5
Elvetia	-	-	-	-	-	-	6	6
Estonia	-	-	-	-	-	-	2	2
Finlanda	-	-	-	-	-	-	6	6
Fosta Republica Iugoslava a Macedoniei	-	-	-	-	-	-	2	2
Franta	2	1	1	1	3	3	8	8
Germania	3	2	1	-	2	2	12	10
Grecia	3	2	-	-	-	-	8	8
Irlanda	-	-	-	-	-	-	2	2
Islanda	-	-	-	-	-	-	2	2
Israel	-	-	-	-	-	-	3	3
Italia	2	2	3	2	4	4	16	14
Letonia	-	-	-	-	-	-	3	3
Lituania	1	1	-	-	-	-	5	5
Malta	-	-	-	-	-	-	1	1
Marea Britanie	1	1	1	1	1	1	9	9
Norvegia	1	1	-	-	-	-	3	3
Olanda	-	-	-	-	-	-	3	3
Polonia	2	2	-	-	-	-	5	5
Portugalia	3	3	-	-	-	-	11	12
Rusia	-	1	-	-	-	-	-	1
Serbia	-	-	-	-	-	-	4	4
Slovacia	-	-	-	-	-	-	2	2
Slovenia	1	1	-	-	-	-	7	7
Spania	2	2	6	5	2	2	18	16
Suedia	-	-	-	-	1	1	6	6
Turcia	1	5	6	4	3	3	13	13
Ungaria	1	1	-	-	1	1	5	6
Vietnam	1	1	-	-	-	-	1	1
TOTAL	71	75	78	67	51	49	342	346

8.2. Targuri si expozitii nationale si internationale la care I.N.C.D.T.P. a participat si rezultate prezentate

Tabelul 37

Nr. crt.	Denumirea targului/ expozitiei	Locul si data desfasurarii	Tematica manifestarii	Rezultatele prezentate
TARGURI SI EXPOZITII INTERNATIONALE				
1	Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii "Pro Invent"	Cluj-Napoca, Romania, 25-27.03.2015	Salon inventii	Prezentare postere/produse/cataloge
2	Targ International Romania Fashion Trends & Brands – RFTB 2015	Bucuresti, Romania, 27-29.03.2015	Targ	Prezentare colectie de moda
3	Salonul International al Inventiilor, Tehnicilor si Produselor Noi Geneva 2015, editia a 43-a	Geneva, Elvetia, 15-19.04.2015	Salon inventii	Prezentare postere/mostre/cataloge
4	European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2015, 7th edition	Iasi, Romania, 14-16.05.2015	Expozitie si salon inventii	Prezentare postere/mostre/cataloge
5	„Traian Vuia” International Exhibition of Inventions and innovations	Timisoara, Romania 11-13.06.2015	Expozitie si salon inventii	Prezentare postere/mostre/cataloge
6	Expozitia Mondiala „Expo Milano 2015”	Milano, Italia, 24-29.06.2015	Expozitie	Organizare stand Prezentare manechine port popular, mostre si filme prezentare
7	Noaptea Cercetatorilor 2015	Bucuresti, Romania, 25.09.2015	Eveniment stiintific si expozitie	Participare cu stand Prezentare postere/produse/cataloge
8	Inventii romanesti la Expozitia Mondiala „Expo Milano 2015”	Milano, Italia, 02-03.09.2015	Expozitie	Prezentare postere/mostre/cataloge
9	13th International Innovation Exhibition ARCA 2015	Zagreb, Croatia, 15-18.10.2015	Expozitie si salon inventii	Prezentare postere/mostre/cataloge
10	Concursul international Bruxelles – EUREKA dedicat inventicii, organizat in cadrul Salonului INNOVA	Bruxelles, Belgia 19-21.11.2015	Salon inventii	Prezentare postere/mostre/cataloge
TARGURI SI EXPOZITII NATIONALE				
1	Targ International de Incaltaminte, Confectii si Accesorii din Piele – NEXT SEASON editia a 12-a	Bucuresti 12-13.03.2015	Targ	Prezentare postere/mostre/cataloge
2	Salonul Cercetarii	Bucuresti 14-17.10.2015	Expozitie	Prezentare postere/produse/cataloge

SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2014

Tabelul 38

Targuri si expozitii internationale		Targuri si expozitii nationale	
2014	2015	2014	2015
13	10	3	2

8.3. Premii obtinute in anul 2015 prin proces de selectie / distinctii / etc.

Premii obtinute la saloane internationale 2015

Tabelul 39

Nr. crt	Premiul obtinut / Inventie participante	Eveniment / Autoritatea care l-a acordat	Autori
1	Medalia de argint „Suport textil cu proprietati de reglare termica incorporate”	Salonul International de Inventii Geneva, Elvetia – ed. a 43-a, 15 - 19 aprilie 2015	Toma Doina Popescu Alina Ghituleasa Pyerina Carmen
2	Diploma de Excelenta si Medalia de aur cu mentiune speciala „Procedeu de tratare a suprafetei obiectelor din lemn in scopul imbunatatirii durabilitatii”	Salonul International de Inventica PRO INVENT, – editia a XIII-a, 2015, Cluj-Napoca, Romania	Niculescu Claudia Cornelia Ghituleasa Pyerina Carmen Dumitrescu Iuliana Sobetskii Arkadii Sobetskii Arkadie Visan Mihai Piticescu Roxana Mioara Bogdanescu Cristian
3	Medalie de aur „Linie tehnologica pentru prelucrarea firelor conductive pe masinile de tricotate”	EURO INVENT - Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii 16 mai 2015, Iasi, Romania	Visileanu Emilia Constantin Stefan Carpus Eftalea Scarlat Razvan Ene Alexandra Gabriela Mihai Carmen Pislaru Mariana Enache Gheorghe
4	Medalie de aur “Electrod de descarcare electrostatica tri-element”	EURO INVENT - Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii 16 mai 2015, Iasi, Romania	Scarlat Razvan Victor Donciu Codrin Visileanu Emilia Carpus Eftalea
5	Certificate of Appreciation	AUTEX 2015 15th World Textile Conference 10 – 12 iunie 2015, Bucharest, Romania	“Industria Textila” Journal
6	Medalie de aur „ Tesatura pentru lenjerie de pat destinata persoanelor varstnice, a celor cu dizabilitati de miscare si imunitate”	Concursul international Bruxelles, Belgia – EUREKA dedicat inventicii, organizat in cadrul Salonului INNOVA – ed. a 64-a, 19-21 noiembrie 2015	Dorogan Angela
7	This is a good idea created in 2015 – Creative Awards „ Tesatura pentru lenjerie de pat destinata persoanelor varstnice, a celor cu dizabilitati de miscare si imunitate”	Taiwan Prominent Inventor Association In cadrul Salonului INNOVA – ed. a 64-a, 19-21 noiembrie 2015 Bruxelles, Belgia	Dorogan Angela
8	Medalia de aur „Suport textil cu proprietati de reglare termica incorporate”	ARCA 2015	Toma Doina Popescu Alina Ghituleasa Pyerina Carmen

9	<p>Medalie de aur + Diploma de excelenta Process of concentrating tara extract solution and applying it in processing natural leather</p>	<p>The XIII Edition of the International Exhibition of Research, Innovation and Inventions PRO INVENT 25-27 March 2015 Cluj-Napoca, Romania</p>	<p>Carmen Gaidau, Mariana Popescu, Dorel Accinte, Demetra Simion</p>
10	<p>Diploma de excelenta Procedeu de evaluare a bodegradabilitatii pieilor naturale</p>	<p>The XIII Edition of the International Exhibition of Research, Innovation and Inventions PRO INVENT 25-27 March 2015 Cluj-Napoca, Romania</p>	<p>Carmen Gaidau, Mihaela Niculescu, Clara Hortensia Radulescu, Stefana Jurcoane, Florentina Matei, Calina Petruta Cornea, Florentina Israel-Roming, Evelina Gherghina, Daniela Balan, Gabriela Luta, Vasilica Simion, Laura Dorina Dinu</p>
11	<p>Medalie de aur Collagen biomaterials with zeolite and essential oils for skin infection treatment and process of obtaining thereof</p>	<p>43rd International Exhibition of Inventions Geneva, 15-19 April 2015</p>	<p>Durmus Alpaslan Kaya, Madalina Georgiana Albu, Zina Vuluga, Nizami Duran, Luminita Florica Albu, Ahmet Mert</p>
12	<p>Premiu Special acordat de Russian House of International Scientific and Technological Cooperation Collagen biomaterials with zeolite and essential oils for skin infection treatment and process of obtaining thereof</p>	<p>43rd International Exhibition of Inventions Geneva, 15-19 April 2015</p>	<p>Durmus Alpaslan Kaya, Madalina Georgiana Albu, Zina Vuluga, Nizami Duran, Luminita Florica Albu, Ahmet Mert</p>
13	<p>Premiu Special acordat de Turkish Patent Institute Collagen biomaterials with zeolite and essential oils for skin infection treatment and process of obtaining there of</p>	<p>43rd International Exhibition of Inventions Geneva, 15-19 April 2015</p>	<p>Durmus Alpaslan Kaya, Madalina Georgiana Albu, Zina Vuluga, Nizami Duran, Luminita Florica Albu, Ahmet Mert</p>
14	<p>Medalie de bronz Intelligent system for monitoring levels of toxic emissions resulting from industrial processing</p>	<p>EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation 14-16 May 2015 Iasi, Romania</p>	<p>Adrian-Bogdan Hanchevici, Florica-Luminita Albu, Gheorghe Coara</p>
15	<p>Medalie de aur Layered composite based on polypropylene reinforced with treated glass fibre fabric</p>	<p>EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation 14-16 May 2015 Iasi, Romania</p>	<p>Maria Sonmez, Laurentia Alexandrescu, Mihai Georgescu, Mihaela Nituica, Denisa Ficai, Anton Ficai, Lidia Avadanei</p>
16	<p>Medalie de aur Patent application: Drug delivery systems based on collagen and method for their preparation</p>	<p>„Traian Vuia” International Exhibition of Inventions and innovations, Timisoara, 11 – 13 June 2015</p>	<p>Madalina Georgiana Albu, Mihaela Violeta Ghica</p>
17	<p>Premiu Special acordat de Timisoara County Emergency Clinical Hospital Drug delivery systems based on collagen and method for their preparation</p>	<p>„Traian Vuia” International Exhibition of Inventions and innovations, Timisoara, 11 – 13 June 2015</p>	<p>Madalina Georgiana Albu, Mihaela Violeta Ghica</p>

18	Premiu Special acordat de „Victor Babes” University of Medicine and Pharmacy Timisoara Drug delivery systems based on collagen and method for their preparation	„Traian Vuia” International Exhibition of Inventions and innovations, Timisoara, 11 – 13 June 2015	Madalina Georgiana Albu, Mihaela Violeta Ghica
19	Medalie de argint Collagen biomaterials with zeolite and essential oils for skin infection treatment and process of obtaining there of	13th International Exhibition of Inventions ARCA 2015, Zagreb, Croatia 15-18 Octombrie 2015	Durmus Alpaslan Kaya, Madalina Georgiana Albu, Zina Vuluga, Nizami Duran, Luminita Florica Albu, Ahmet Mert
20	Medalie de aur cu mentiune Collagen-based membrane with doxycycline for dentistry use and a process for preparation thereof	Salon International de Inventii INNOVA, Bruxelles, Belgia 19-21 Noiembrie 2015	Madalina Georgiana Albu
21	Premiu Special acordat de Contest Brussels Eureka Collagen-based membrane with doxycycline for dentistry use and a process for preparation thereof	Salon International de Inventii INNOVA, Bruxelles, Belgia 19-21 Noiembrie 2015	Madalina Georgiana Albu

Premii nationale - ale Academiei Romane, CNCIS, altele

Tabelul 40

Nr. crt.	Premiul	Autoritatea care l-a acordat	Autorii
1	Diploma de Excelenta Pentru intreaga activitate depusa in serviciul culturii nationale	Complexul Muzeal National MOLDOVA Iasi 9 iulie 2015, Iasi	Lucretia Miu
2	Premiul AGIR 2014 in domeniul “Ingineria textilelor si pielariei” acordat pentru lucrarea “Tehnologie de productie IT pentru imbracaminte personalizata”	AGIR - Asociatia Generala a Inginerilor din Romania	INCDTP Bucuresti Sabina Olaru Carmen Ghituleasa Alexandra Mocenco Georgeta Popescu, Dan Luca

Premii nationale - premiera rezultatelor cercetarii - articole ISI 2015

Tabelul 41

Nr. crt.	Premiul obtinut / Inventie participanta	Eveniment / Autoritatea care l-a acordat	Autori
1	Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-7838 Antitumoral materials with regenerative function obtained using a layer-by-layer technique	PN II-Program Resurse Umane - Premiera Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Denisa Ficai, Maria Sonmez, Madalina Georgiana Albu, Eduard Dan Mihaiescu, Anton Ficai, Coralia Bleotu

2	<p>Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8679 Structural and rheological properties of collagen hydrogels containing tannic acid and chlorhexidine digluconate intended for topical applications</p>	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Marin Micut, Teodora Staicu, Madalina Georgiana Albu , Dorin Sulea, Minodora Leca, Lavinia Brazdaru
3	<p>Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-.8872 Dose-related effects of sericin on preadipocyte behavior within collagen/sericin hybrid scaffolds</p>	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Valentina Mitran, Madalina Georgiana Albu , Vasile Eugeniu, Campean Anisoara, Costache Marieta
4	<p>Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8629 Thermal characterization of new, artificially aged and historical leather and parchment</p>	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Elena Badea , Cristina Carsote, Claudiu Sendrea , Lucretia Miu
5	<p>Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9806 Polymeric composites based on natural rubber and hemp fibers</p>	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Elena Manaila, Maria Daniela Stelescu , Florica Doroftei
6	<p>Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-10079 A facile method for fabricating room-temperature-film-formable casein-based hollow nanospheres</p>	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Fan Zhanga,Jianzhong Ma, Qunna Xua, Jianhua Zhoua, Demetra Simion , Gaidau Carmen
7	<p>Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-10067 Facile synthesis of casein-based silica hybrid nano-composite for coatings: Effects of silane coupling agent</p>	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Xu, Qunna; Zhang, Fan; Ma, Jianzhong; Chen, Tao; Zhou, Jianhua; Simion, Demetra ; Carmen Gaidau
8	<p>Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-10060 Animal-derived natural products review: Focus on novel modifications and applications</p>	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Qianqian Fan, Janzhong Ma, Qunna Xu, Jing Zhang, Demetra Simion , Gaidau Carmen , Congsheng Guo
9	<p>Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9840 Composite Scaffolds Based on Silver Nanoparticles for Biomedical Applications</p>	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Jenel Marian Patrascu, Ioan Avram Nedelcu, Maria Sonmez , Denisa Ficai, Anton. Ficai, Bogdan Stefan Vasile, Camelia Ungureanu, Madalina Georgiana Albu , Bogdan Andor, Ecaterina Andronescu, Laura Cristina Rusu
10	<p>Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-13945 Mesoporous materials used in medicine and environmental applications</p>	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Oguzhan Gunduz, Mehmet Yetmez, Maria Sonmez , Mihai Georgescu , Laura Alexandrescu , Anton Ficai, Denisa Ficai, Ecaterina Andronescu

11	Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-13986 Design and characterization of polypropylene matrix/glass fibers composite materials”	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Maria Sonmez, Mihai Georgescu, Mihaela Vilsan, Marius Radulescu, Denisa Ficai, Georgeta Voicu, Anton Ficai, Laurentia Alexandrescu
12	Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-10596 Tetracycline loaded Collagen/ Hydroxyapatite Composite Materials for Biomedical Applicat	PN II -Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Laura Cristina Rusu, Ioan Avram Nedelcu, Madalina Georgiana Albu, Maria Sonmez, Geta Voicu, Marius Radulescu, Denisa Ficai, Anton Ficai, Meda-Lavinia Negrutiu, Cosmin Sinescu
13	Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-10646 Chloramphenicol collagen sponges for local drug delivery in dentistry	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Gratiela Teodora Tihan, Camelia Ungureanu, Razvan Constantin Barbaresso, Roxana Gabriela Zgarian, Ileana Rau, Aurelia Meghea, Madalina Georgiana Albu, Mihaela Violeta Ghica
14	Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9151 Applications and toxicity of silver nanoparticles: a recent review	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Stefania Marin, George Mihail Vlasceanu, Roxana Elena Tiplea, Ioana Raluca Bucur, Madalina Lemnaru, Minodora Maria Marin, Alexandru Grumezescu
15	Premiere articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2015-9-10691 Synthesis and applications of Fe ₃ O ₄ / SiO ₂ core-shell materials	PN II-Program Resurse Umane - Premierea Rezultatelor Cercetare – Articole / UEFISCDI	Maria Sonmez, Mihai Georgescu, Laurentia Alexandrescu, Dana Gurau, Anton Ficai, Denisa Ficai, Ecaterina Andronescu

SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2014


Tabelul 42

Premii internationale						Premii nationale	
Medalii de aur		Medalii de argint/bronz		Premii si diplome		Premii si diplome	
2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
10	10	6	3	4	10	6	17

8.4 Prezentarea activitatii de mediatizare

- extrase din presa (interviuri)
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate

Tabelul 43

Nr. crt.	Participare la dezbateri /denumire emisiune/data	Tematica abordata	Participanti INCDTP
1	Radio Romania Cultural. Emisunea Planeta Radio. Univers Stiintific/ 24 februarie 2015	S-a abordat tematica restaurarii bunurilor culturale, in conditiile schimbarilor climatice si a presiunii turistice tot mai evidente. 	Hortensia Clara Radulescu

2	Medical Xpress 17.04.2015	“Romania to make special flackets for its female soldiers” The Associated Press	Claudia Niculescu Doina Toma
3	Radio Italia 27.06.2015 Cu ocazia Expo Milano 2015, in cadrul standului INCDTP si HOFIGAL, Pavilionul Romaniei	Realizari INCDTP: - Colectie de inspiratie folclorica; - Revista Industria Textila si Revista de Pielarie-Incaltaminte; - Crema cu colagen si vitamine, INCDTP-ICPI.	Carmen Ghituleasa



http://radioromaniacultural.ro/planeta_radio_univers_stiintific_manipularea_genetica_pentru_obtinerea_de_fibre-28267

<http://medicalxpress.com/>

<http://www.expo2015.org/>

<http://advan2tex.eu/>

<http://revistaindustriatextila.ro>

<http://www.garmnet.eu>

<http://www.manucoat.eu>

<http://www.cleantextproject.ro>

<http://www.fotocatproject.eu>

<http://www.tickotex.eu>

<http://www.itprotech.eu>

Alte activitati care pot duce la cresterea prestigiului si vizibilitatii INCDTP (teze de doctorat,etc) sunt prezentate in tabelul urmatoar:

Tabelul 44

Nr. crt.	Activitate	Locatie, data	Nume si prenume
1	Sustinerea publica a tezei de doctorat “Cercetari privind influenta tratamentelor cu plasma asupra proprietatilor tesaturilor cu destinatie textile medicale”	Universitatea Gh.Asachi Iasi 27.03.2015	Surdu Lilioara
2	Sustinerea publica a tezei de doctorat “Uleiuri esentiale – folosirea in practica si cercetare”	UPB Bucuresti 29.05.2015	Daniela Berechet
3	Sustinerea publica a tezei de doctorat „Biocompozite din deseuri de la tabacarii cu aplicatii in agricultura”	Senat UPB Bucuresti 24.09.2015	Constantinescu Rodica Roxana
4	Sustinerea publica a tezei de doctorat “Sisteme disperse peliculogene utilizate la finisarea pieilor naturale”	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie 30.09.2015	Olga Niculescu
5	Sustinerea publica a tezei de doctorat “Metode biotehnologice de indepartare a unor polunati din aplele reziduale textile “	UPB Bucuresti 06.10.2015	Iordache Ovidiu
6	Sustinerea publica a tezei de doctorat “Aspecte antropologice ale fenotipurilor de diabet si ale deformatiilor cauzate de aceste afectiuni. Solutii ortetice”	Biblioteca Institutului de Antropologie “Francisc I.Rainer” al Academiei Romane 25.11.2015	Petcu Daniel
7	Sustinerea publica a tezei de doctorat “Produse cosmetice pe baza de microcapsule de polimeri naturali incorporate in materiale textile”	UPB Bucuresti 04.12.2015	Chelaru Ciprian

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



Utilizarea eficienta a informatiilor reprezinta conditia succesului in societatea moderna. Pentru a deveni utile acestea trebuie organizate, prelucrate astfel incat utilizatorul sa aiba posibilitatea de a selecta si accesa cu precizie si rapiditate informatia dorita, din multimea celor existente in domeniul sau de activitate. Pentru a-si putea finaliza cu succes studiul bazat pe cunostinte si acumulari anterioare, un cercetator trebuie sa dispuna de mijloace eficiente de informare.

Activitatea de „colectare, prelucrare, inmagazinare, regasire si difuzare a informatiilor” este activitatea de informare documentara si indeplineste misiunea

de a gasi informatia in scop profesional, prelucrand-o si transmitand-o celor care au nevoie de ea. „La baza informarii documentare se afla transferul de cunostinte de la autor la beneficiar prin intermediul unui sistem de informare care, prelucrand informatiile cuprinse in documentele primare, elaboreaza documentele secundare.

Compartimentul de Diseminare a Informatiilor, Relatii Publice, Mass-Media din cadrul institutului a organizat in cursul anului 2015 in mod eficient atat mijloacele de informare, prin achizitia de carti si abonamente la reviste de specialitate (fig.156 si fig. 157), cat si prin perfectionarea si informatizarea surselor.

O atentie deosebita s-a acordat achizitiilor de reviste cu tematica adecvata preocuparilor institutului – textile tehnice, textile inteligente, nanotehnologii, articole medicale, polimeri, rasini, precum si accesarii unor baze de date avand ca tematica domeniul textile-pielarie.



Fig. 156. Reviste primite la schimb, in anul 2015



Fig. 157. Periodice achizitionate in anul 2015

In anul 2015, 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 derulate de 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.

Biblioteca INCDTP

Accesul la informatii si in consecinta gradul de valorificare a potentialului informational al unei biblioteci sunt cele mai importante repere ale unei activitati de calitate. Biblioteca, care organizeaza si difuzeaza informatia, trebuie sa se adapteze din mers la noile realitati tehnologice. Informatizarea si automatizarea serviciilor bibliotecii transforma modul de acces la informatii, activitatea de organizare a colectiilor, intreaga activitate de documentare si informare ducand la dezvoltarea de instrumente performante de stocare, regasire si difuzare a informatiei.

Cele 2 biblioteci din INCDTP detin peste 10000 volume, catalog de evidenta a utilizatorilor interni si din domeniile textile-confectii si pielarie al caror acces este gratuit.

Productia editoriala

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.

Revista Industria Textila

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**. Cu o activitate 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 2014 a fost de 0,570, acesta mentinandu-si tendinta de crestere, asa cum se poate vedea si din graficul din figura 158.

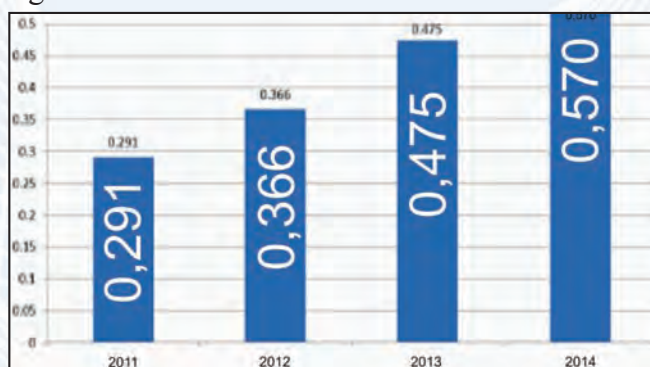


Fig. 158. Evolutia numarului de citari Thomson Reuters in ultimii patru ani

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 2015, la acelasi nivel cu anul precedent. In anul 2015 au fost publicate 57 de articole stiintifice, din care 57% cu autori straini. In anul 2015 revista Industria Textila a fost solicitata la schimb cu reviste de specialitate cum ar fi Colourage, Tektel etc.

Pe site-ul de prezentare a revistei www.revistaindustriatextila.com, pot fi accesate, in mod gratuit, toate numerele revistei, incepand cu anul 2007, anul in care revista a primit cotarea ISI Thomson Reuters.

Revista de Pielarie Incaltaminte

Continutul integral al revistei (in engleza si romana) este disponibil on-line, la adresa www.revistapielarieincaltaminte.ro, in sistem acces deschis incepand cu numerele din anul 2010 ale revistei. De asemenea, pe site-ul revistei se pot regasi si cuprinsul si rezumatele in limbile engleza, romana si franceza pentru toate editiile.

Revista se bucura de colaborarea unor specialisti recunoscuti pe plan national si international care fac parte din **Colectivul redactional al Revistei**.

In anul 2015 in Revista de Pielarie Incaltaminte s-au publicat 19 articole din care la 10 au fost autori/coautori specialisti din institut, iar la 12 au fost autori/coautori din strainatate (China).

In anul 2015 revista a fost **solicitata la schimb** cu urmatoarele reviste:

- **Industria Conciaria** (Italia);
- **Tecnología del Cuero**, publicata de catre *Argentine Leather Industry Chemists and Technicians Association (AAQTIC)* (Argentina);
- **Leather Science and Engineering**, publicata de catre *National Engineering Laboratory for Clean Technology of Leather Manufacture, Sichuan University, Chengdu* (China).

De asemenea, Revista a fost solicitata si este trimisa regulat la **German National Library of Science and Technology and University Library Hannover (TIB/UB), Germania**, precum si la biblioteci nationale.

Incepand din anul 2009, revista a fost **recunoscuta CNCSIS** in Categoria B, iar din anul 2010, revista este recunoscuta CNCS in **Categoria B+**, la pozitia 281/2010, cod CNCSIS 565.

Revista de Pielarie Incaltaminte este, de asemenea, **inclusa in baze de date internationale: Chemical Abstracts Service - CAS (SUA), SCOPUS si COMPENDEX, ELSEVIER (Olanda) si CAB International (U.K.), fiind in prezent in curs de evaluare in vederea indexarii in baza de date Web of Science**. In anul 2015, revista a fost inscrisa in bazele de date **EBSCO** (acord semnat in 2015), **CiteFactor, Academic Keys si Environmental XPRT**.

Din anul 2011, Scopus Journal Metrics calculeaza indicatori pentru Revista de Pielarie Incaltaminte, disponibili la adresa www.journalmetrics.com. Indicatorii calculati pentru anul 2014 sunt: indicator **SCImago Journal Rank** (SJR - exprima numarul mediu de citari ponderate primite intr-un an de articolele publicate in revista in ultimii trei ani) - **0,19, numar total de citari - 14**, tendintele fiind in crestere.

Incepand cu nr.1/2013 Revista de Pielarie Incaltaminte a fost trimisa pentru indexare ISI.

Manifestari stiintifice

In cursul anului 2015 s-au realizat **68 de participari la manifestari stiintifice nationale si 108 de participari la manifestari stiintifice internationale** la care s-au prezentat in total **183 lucrari stiintifice** avand drept scop:

- diseminarea rezultatelor CDI prin participarea la manifestari stiintifice (conferinte, simpozioane, seminarii etc.) – **88 participari**;
- intalniri de lucru in cadrul proiectelor in derulare – **38 participari**;
- participarea la targuri, saloane, expozitii – **14 participari**;
- intalniri diverse (brokeraje, intalniri de lucru ale asociatiilor profesionale etc.) in vederea

identificarii si crearii de noi oportunitati si consortii pentru participarea la competitii nationale/internationale pentru proiecte de CDI - **36 participari**.

In anul 2015 s-a organizat a 7-a editie a Conferintei Internationale – Tex Teh, in perioada 22-23 octombrie, cu sprijinul ANCSI, prin Comisia de specialitate.

Conferinta internationala Tex Teh VII, cu titlul „Creating the Future of Textiles”, aflata la a saptea editie, a deschis noi perspective industriei textile din Romania, in domeniul competitivitatii si extinderii spatiului comercial pe pieta nisa prin asigurarea oportunitatilor de informare cu rezultatele cercetarii stiintifice, cu ideile inovatoare in domeniul tehnologiilor si produselor dezvoltate pe plan national si international, astfel incat sa se alinieze acestor tendinte.



In contextul prezentat, Conferinta Tex Teh VII s-a axat pe tendintele de dezvoltare ale industriei de textile-confectii, cuprinzand urmatoarele topici:

- Noi textile functionale si inteligente;
- Moda si stil in designul textil;
- Tehnologii eco - eficiente pentru prelucrarea materialelor avansate;
- Nanomateriale si electrospinning;
- Materiale compozite;
- Procese de finisare, vopsirea si stiinta culorii;
- Tratamentul de suprafata a fibrelor si tesaturilor;
- Modelare si simulare;
- Tehnici ale procesului de control si optimizare;
- Benchmarking, trasabilitatea, evaluarea si testarea textilelor;
- Metodologii de management al calitatii;
- Management si instruire in textile;
- Clustere textile.



Fig.159. Participanti TexTeh VII

La conferinta au participat peste 70 invitati din Romania si pe plan international (fig.159): Turcia, Spania, Germania, Portugalia, Iran, Portugalia, Cehia, Ucraina, Moldova, Egipt, Polonia din institute de cercetare, universitati, societati comerciale si reprezentanti ai Ministerului Economiei. Au fost prezentate 52 lucrari stiintifice.

Organizarea si desfasurarea manifestarii au fost insotite de:

1. Realizarea unei pagini web (<http://www.certex.ro/texteh7.htm>) dedicata manifestarii care a continut in formatii privind subiectele manifestarii, comitetul de program si comitetul stiintific, call for papers, forma de redactare si de transmitere a abstractului si a lucrarii in extenso, detalii privind taxa de participare si modalitatea de plata, platforma on - line de inregistrare electronica a participantilor, termene , programul conferintei, galerie foto si video, informatii practice, date de contact;
2. Elaborarea si realizarea de materiale informative privind conferinta: brosure si CD in limbile romana/engleza continand lucrarile prezentate in cadrul manifestarii;
3. Organizarea unei expozitii cu produsele reprezentative obtinute in cercetarea textila din Romania;
4. Brokerage de idei de cercetare si transfer tehnologic;
5. Realizarea de contacte in vederea formarii de noi parteneriate cercetare – industrie, clustere, retele de organizatii.

Conferinta TEX TEH VII a oferit:

- posibilitatea de realizare a unui forum de discutii stiintifice si tehnice intre reprezentantii mediului public si cel privat care sa conduca la generarea de noi idei si obiective ale cercetarii stiintifice cu aplicabilitate industrială rapida ;
- dezvoltarea spiritului si initiativei antreprenoriale a tinerilor prin desfasurarea unui brokerage de idei de planuri de afaceri si proiecte de cercetare ;
- constientizarea managerilor si liderilor de organizatii pentru implementarea unei dezvoltari durabile a sectorului si aplicarea principiilor responsabilitatii sociale ;
- consolidarea si extinderea cadrului relational al INCDTP in scopul asigurarii de parteneriate competitive in cadrul programelor de CDI la nivel national si european ;
- promovarea imaginii INCDTP ca factor dinamizator al cercetarii textile din Romania ;
- oportunitatea creerii de noi retele si clustere in domeniul textil ;
- cresterea atractivitatii carierei in cercetare pentru tinerii absolventi de invatamantul preuniversitar si universitar de specialitate.

Pentru organizarea manifestari s-au utilizat dotarile, logistica si resursele umane din institut. Prin alcatuirea unui comitet de organizare complex, format din specialisti cercetatori, economisti, specialisti in promovare si transfer tehnologic al rezultatelor cercetarii, traducatori-documentaristi etc. s-au asigurat buna desfasurare si succesul acestei manifestari, toate acestea demonstrand capacitatea INCDTP de bun organizator si contribuind la consolidarea pozitiei institutului de actor dinamic si flexibil pe piata cercetarii romanesti si europene.

Concluzii si prioritati pentru anul 2016

Masura calitatii si eficientei activitatii desfasurate de structurile infodocumentare este data de accesul prompt la informatia adecvata, de posibilitatea de a o transfera catre utilizator atunci cand si unde este necesar. Ritmul alert in care au evoluat metodele de depozitare, prelucrare si transmitere a informatiilor anticipeaza un viitor cu transformari la fel de spectaculoase.

Dezvoltarea tehnologica si nevoia de informare tot mai acuta a utilizatorilor au impact si asupra profesionistilor din domeniul informarii. Ei trebuie sa tina pasul cu mediul informational aflat intr-o continua si rapida schimbare, trebuie sa-si dezvolte abilitati de a lucra cu tehnologiile multimedia, de a lucra in retele, de a accesa, prelucra si a folosi resursele noi.

In acest context INCDTP se va axa in anul 2016 pe urmatoarele obiective:

Manifestari stiintifice:

Organizarea in perioada 20-22 octombrie 2016 a Conferintei Internationale ICAMS, editia a VI- a pentru care a fost initiata elaborarea in 2 etape a anuntului de desfasurare.

Participare la manifestari stiintifice nationale si internationale in scopul diseminarii rezultatelor activitatii de cercetare, dezvoltarea de parteneriate in scopul accesarii fondurilor europene, consolidarea si dezvoltarea relatiei cercetare- educatie-industrie.

Publicatii:

Cresterea rigurozitatii recenziilor in scopul cresterii nivelului stiintific al lucrarilor publicate, si reducerea timpului de asteptare pana la publicarea efectiva a unui articol;

- Continuarea demersurilor necesare acreditarii editurii de catre Consiliul National al Cercetarii Stiintifice;
- Cresterea numarului de abonamente la revistele publicate de institut;
- Consolidarea brand-ului revistei Industria Textila si cresterea factorului de impact;
- Obtinerea indexarii ISI pentru Revista de Pielarie-Incaltaminte;
- Publicarea de lucrari de specialitate: manuale, ghiduri, carti ale specialistilor din INCDTP.

Biblioteca:

Elaborarea unui program de informatizare in scopul asigurarii unui acces rapid si eficient al utilizatorilor.

Referinte bibliografice:

www.bibnat.ro/Informare-si-documentare-s251-ro.htm

www.bibnat.ro/dyn.../Informare_Documentare_2009_siteBNR.pdf

biblio.umfiasi.ro/serviciul-informare-si-documentare-bibliografica.aspx

10. CONCLUZII

Anul 2015 a constituit o provocare pentru INCDTP, care si-a stabilit ca principal obiectiv continuarea in conditii de eficienta si rentabilitate a misiunii sale:

“Misiunea declarata a INCDTP Bucuresti este de a se dezvolta ca un institut competitiv pe plan national si european/mondial prin activitati de cercetare-dezvoltare de inalt nivel stiintific si multidisciplinare in domeniul textile - confectii si pielarie - incaltaminte - bunuri de consum din cauciuc, pentru agentii economici din sector si pentru alte domenii conexe”.

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.

Anul 2015 a fost anul in care INCDTP a elaborat documentele de referinta definitorii pentru activitatea sa viitoare:

- Strategia de Cercetare 2020, prin care echipa de cercetatori si-a stabilit obiectivele, directiile stiintifice de cercetare aliniate la domeniile de specializare inteligenta si de prioritate publica definite prin Strategia Nationala CDI 2014-2020;
- Planul de Dezvoltare Institutionala 2020, prin care s-au stabilit si asumat prioritatile, masurile si tintele de atins la orizontul anului 2020, principalele cai prin care resursele de care dispune institutul (umane, materiale, financiare, infrastructura) vor fi gestionate, exploatate, extinse si valorificate, in masura sa conduca la atingerea viziunii:

„In 2020 INCDTP va deveni un centru de cercetare de anvergura internationala, prin parteneriate public-private, excelenta in cercetare, cultura inovarii, mobilizand o masa critica de cercetatori si contribuind la o industrie mai competitiva.”

Cuvintele de ordine ce au caracterizat activitatea institutului in anul 2015 si vor continua sa se reflecte asupra activitatii viitoare sunt: adaptarea activitatii de cercetare pentru prioritatile de specializare inteligenta definite prin Strategia proprie, 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 ale anului 2015 sunt:

- un numar total de 77 proiecte de cercetare derulate, dintre acestea 21 proiecte internationale si 2 proiecte finantate din fonduri structurale; se evidentiaza diversitatea programelor de finantare accesate: *ERA-NET, EUREKA/EUROSTARS, FP 7, IEE, ERASMUS+, PNCDI II-Parteneriate, Programe Sectoriale*;
- un numar de 71 propuneri noi de proiecte la competitii internationale, din care pana in prezent 32 de proiecte au fost castigate si contractate sau sunt in curs de contractare; 10 propuneri sunt inca in evaluare;
- personalul cu studii superioare a crescut cu 3,4% (si implicit personalul CD a crescut cu 3,7%), numarul tinerilor – studii superioare inca neatestate a crescut cu 66%, prin derularea unei campanii de recrutare strategica orientata spre proiectele de cercetare;
- a crescut numarul CS I de la 11 la 17 persoane (ca urmare a concursului organizat in decembrie 2014, ale carui rezultate au fost confirmate in 2015);
- numarul doctorilor a crescut cu 9%;
- numarul absolventilor de master a crescut cu 2%;
- ponderea personalului implicat in procese de formare doctorala si de masterat in total personal CD a

- crescut cu 43% fata de performanta manageriala asumata;
- castigul mediu lunar pentru personalul CD a crescut cu 14%;
 - in conditiile reducerii numarului de proiecte derulate, au crescut indicatorii stiintifici obtinuti: o crestere cu 23% a numarului lucrarilor stiintifice publicate in reviste cotate ISI;
 - factorul de impact cumulat a inregistrat aceeași evolutie crescatoare (2015 - 73,74 / 2014 - 45,48);
 - numarul comunicariilor stiintifice prezentate la diferite manifestari stiintifice internationale a crescut cu 11% in anul 2015, comparativ cu 2014;
 - INCDTP a organizat a saptea editie a conferintei internationale *TEXTEH –Creating the future of textiles*, in perioada 22-23 octombrie 2015;
 - eforturile intregii echipe au fost recunoscute prin castigarea 10 medalii de aur, 2 de argint, 1 de bronz si 27 de premii si diplome la Saloanele nationale si internationale de inventii; 1 Certificate of Appreciation AUTEX 2015 Revista “IndustriaTextila”, 15 premii pentru articole ISI;
 - INCDTP a reprezentat cu succes tara si MENCs - ANCSI la expozitia internationala EXPO 2015 Milano, 24-29 iunie 2015, expunand in pavilionul special amenajat pentru Romania mostre de biomateriale colagenice, filme de prezentare si articole de moda inspirate din portul popular romanesc;
 - institutul a organizat in calitate de “host research institution” in perioada 29.09-02.10.2015 un stagiu de instruire pentru 3 specialisti din Universitatea din Alexandria, Egipt, organizata in cadrul programului TAIEX;
 - cadrul relational a fost mentinut si consolidat, accentul punandu-se pe colaborarea cu clusterelor din sector si atragerea mediului privat;
 - a fost creat cadrul institutional pentru dezvoltarea activitatii de formare profesionala si evaluare competente profesionale, altele decat cele obtinute pe cai formale, prin Centrul autorizat ANC in 26.11.2015;
 - Incubatorul Tehnologic si de Afaceri ITA-TEXCONF a fost reacreditat;
 - au continuat actiunile pentru ducerea la indeplinire a masurilor dispuse de Curtea de Conturi, astfel incat la controlul de follow-up din februarie 2016 toate acestea au fost declarate indeplinite;
 - a continuat implementarea controlului intern managerial si s-au asigurat conditiile pentru protectia informatiilor clasificate, in conditiile legii.

Eforturile conjugate ale intregii echipe coroborate cu aplicarea unui management modern, orientat spre performanta stiintifica, inovare organizationala, competitivitate si transfer tehnologic, vor conduce la atingerea viziunii INCDTP.

11. PERSPECTIVE 2016

Activitatea de CDI

1. Atingerea obiectivelor stabilite si indeplinirea tintelor asumate prin Strategia de Cercetare a INCDTP la orizontul anului 2020 - adaptare si orientare continua spre domeniile de prioritate inteligenta si cele de prioritate publica definite prin Strategia Nationala CDI 2014-2020;
2. Cresterea volumului activitatii CDI: indeplinirea in totalitate si la termen a obligatiilor contractuale si a indicatorilor asumati prin proiectele in derulare, flexibilitate in accesarea de cercetari complexe, in colective multidisciplinare;
3. Cresterea valorilor indicatorilor I.N.C.D.T.P. privind activitatea de diseminare a rezultatelor CDI: articole ISI, publicatii, citari, participari la evenimente stiintifice, cereri de brevet si brevete acordate;
4. Dezvoltarea parteneriatului public – privat si atragerea mediului economic in activitatea de cercetare alaturi de INCDTP;
5. Intensificarea actiunilor pentru transferul tehnologic si valorificarea rezultatelor CDI.

Resursa umana – continuarea actiunilor pentru:

1. Mentinerea unor standarde ridicate in procesul de evaluare si recrutare de personal;
2. Asigurarea cadrului organizatoric si institutional pentru perfectionare profesionala continua, promovare in grade de cercetare, cresterea competentelor in domeniul transferului tehnologic, managementului de proiect;
3. Derularea unei campanii de recrutare orientata spre specializarile multidisciplinare necesare in scopul alinierii activitatii de cercetare spre domeniile strategice definite prin Strategia de Cercetare a INCDTP 2020;
4. Sustinerea personalului implicat in procese de formare doctorala si masterat;
5. Cresterea calitatii climatului de munca, respectarea si promovarea principiilor de etica si deontologie in intreaga activitate a INCDTP.

Infrastructura CDI si pentru Transfer Tehnologic

1. Cresterea gradului de utilizare a infrastructurii de laborator si tehnologice:
 - in activitatea de cercetare prin proiecte nationale, internationale, contracte directe cu beneficiarii agenti economici, stagii de instruire si practica pentru studenti, pregatire doctorat, masterat;
 - in activitatea de valorificare a rezultatelor din cercetare in statiile pilot experimentale;
 - in activitatea de servicii testare-investigare, asistenta tehnica si consultanta de specialitate;
 - in activitatea de formare profesionala si evaluare competente profesionale, prin Centrul de evaluare si certificare creat in 2015.
2. Imbunatatirea infrastructurii de cercetare, in scopul accesarii de cercetari complexe, pe plan national si european;
3. Continuarea modernizarii laboratoarelor de cercetare in domeniul Biotehnologiei Textile si Biomaterialelor Colagenice prin asigurarea accesului la mijloace de studiu si investigare asociate celor mai noi tendinte in domeniu;
4. Consolidarea indicatorilor de eficienta ai Incubatorului de Afaceri ITA –TEXCONF;
5. Depasirea cu succes a tuturor auditurilor sistemelor de managementul calitatii si de mediu.

Activitatea financiara –cuvinte de ordine: fonduri private, fonduri europene

1. Gestionarea eficienta in conditiile prevazute de lege a fondurilor alocate institutului;
2. Cresterea atragerii de fonduri private in activitatea CDI a INCDTP, prin valorificarea tuturor competentelor de care dispun cercetatorii institutului;
3. Cresterea atragerii de fonduri europene in activitatea CDI a INCDTP.

Activitatea de Management

1. Aplicarea principiilor moderne de comportament organizational, cu accent pe:
 - management participativ;
 - munca in echipa;
 - dinamica grupului;
 - motivare si comunicare.
2. Aplicarea principiilor de management strategic, bazate pe adaptarea din mers a activitatii, in masura sa conduca la atingerea obiectivelor institutului, din punct de vedere al: directiilor de cercetare, completarii personalului cu specializari noi, formarii unei infrastructuri de cercetare adecvate noilor domenii;
3. Aplicarea principiilor managementului eficient financiar, orientat spre cresterea veniturilor si a rezultatelor, gestionarea riguroasa a fondurilor financiare ale institutului;
4. Asigurarea administrarii patrimoniului institutului conform prevederilor legale si pentru derularea in conditii optime a activitatii, prin continuarea masurilor pentru reabilitarea locatiilor aferente spatiilor de lucru, stiintifice, tehnice, sociale;
5. Asigurarea, in conditiile legii, a protectiei, sanatatii si securitatii personalului in vederea prevenirii riscurilor profesionale si asigurarii unui climat de munca sanatos si sigur;
6. Continuarea implementarii prevederilor Controlului Intern Managerial;
7. Asigurarea conform reglementarilor in vigoare a protectiei informatiilor clasificate;
8. Reprezentarea cu succes a intereselor institutului in relatiile cu alte organisme si organizatii, cu operatori economici, precum si cu persoane fizice din tara si din strainatate;
9. Respectarea angajamentelor asumate de INCDTP - membru in organismele si asociatiile profesionale la nivel national si participarea activa in cadrul organismelor europene.

Eforturile concertate ale intregii echipe a INCDTP vor asigura conditiile pentru gestionarea, exploatarea, dezvoltarea si valorificarea resurselor (umane, materiale, financiare) de care dispunem, in masura sa conduca la atingerea viziunii institutului:

„In 2020 INCDTP va deveni un centru de cercetare de anvergura internationala, prin parteneriate public-private, excelenta in cercetare, cultura inovarii, mobilizand o masa critica de cercetatori si contribuind la o industrie mai competitiva.”

RAPORTUL DE ACTIVITATE AL CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE

Se prezinta in fascicul separat



**INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE**

RAPORT

**AL
CONSILIULUI
DE
ADMINISTRAȚIE**

2015

SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA

Nr. crt.	Titlu proiect	Numar contract	Partile contractante		Obiectul contractului	Valoarea contractului in anul 2015		Valoarea contractului in anul 2014	
			Autoritate contractanta	Consortiu proiect		Total	I.N.C.D.T.P.	Total	I.N.C.D.T.P.
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri publice									
A	PNCDI II - Programul Parteneriate - PCCA – 21 proiecte (2015) / 21 proiecte (2014)								
1	ESD protective garments made with core conductive fibres - GarmESD	179 / 2012	UEFISCDI	INCDTP - CO Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi INCDIE ICPE-CA SC TANEX SRL	Finantare executie proiect CDI	389.197	73.788	632.800	249.200
2	Textile fotocatalitice inovative cu proprietati antibacteriene si de autocuratare - CLEANTEX	87 / 2014	UEFISCDI	INCDTP - CO INCD pentru Fizica Materialelor Universitatea din Bucuresti SC Stofe Buhusi SA SC C&A Company Impex SRL	Finantare executie proiect CDI	331.185	128.067	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 / 2012	UEFISCDI	INCD pentru Optoelectronica INOE 2000 – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	193.518	193.518	232.232	232.232
4	Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitica a echipamentelor de protectie - CBRN - CB-PhotoDeg	282 / 2014	UEFISCDI	Universitatea Transilvania - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	65.500	65.500	8.420	8.420
5	Echipament ergonomic de protectie balistica pentru personalul feminin din structurile sistemului national de aparare - FEMBALPROT	303 / 2014	UEFISCDI	Centrul de Cercetare Stiintifica pentru Aparare CBRN si Ecologie - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	60.900	60.900	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	537.529	267.529	490.000	215.000

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	374.113	131.927	547.400	210.000
8	Sistem inteligent pentru analiza si diagnoza obiectelor de patrimoniu pe baza de colagen - COLLAGE	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	528.302	292.477	514.640	192.500
9	Preventia deficientelor de mers si imbunatatirea parametrilor biomecanici la persoanele varstnice prin proiectarea 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	393.294	197.400	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 SC Mira Telecom SRL 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	403.429	165.425	132.646	83.546
11	Sistem inovativ de produse si tehnologii destinat stimulării creșterii eco-eficienței industriei de pielărie PROECOPEL	216 / 2014	UEFISCDI	INCDTP - CO INCD pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Iasi Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"; SC Pielorex SA	Finantare executie proiect CDI	325.585	175.457	111.646	52.000

12	Cercetari interdisciplinare privind tratarea semintelor cu hidrolizate de colagen in vederea cresterii indicatorilor calitatii, reducerea pesticidelor si dezvoltare durabila a productiei agricole - GERMOSTIM	112 / 2012	UEFISCDI	SC Probstdorfer Saatzucht Romania SRL - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	117.700	117.700	99.500	99.500
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	83.418	83.418	105.000	105.000
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	138.658	138.658	134.750	134.750
15	Tabacarie Verde – Modalitati de valorificare energetica a deseurilor biodegradabile – TANGREEN	73 / 2014	UEFISCDI	Universitatea Politehnica Bucuresti - CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	127.078	127.078	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	154.559	154.559	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	19.250	19.250	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	70.339	70.339	20.000	20.000
19	Reconstructia 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	75.000	75.000	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	70.585	70.585	27.036	27.036
21	Cercetari interdisciplinare privind utilizarea unor produse tip elastic pe baza de colagen pentru tratarea culturilor de rapita in vederea cresterii productivitatii, a reducerii pierderilor de recolta - RAPESTICK	162 / 2014	UEFISCDI	SC Probstdorfer Saatzucht Romania SRL - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	147.000	147.000	8.000	8.000
Subtotal A						4.606.139	2.755.575	3.468.827	1.890.930
B	PNCDI II - Programul Inovare - CECURI DE INOVARE – 0 proiecte (2015) / 1 proiect (2014)								
1	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
Subtotal B						-	-	50.000	50.000
C	Programul Sectorial (MAI) – 1 proiect (2015) / 1 proiect (2014)								
1	Materii prime, materiale si solutii tehnologice pentru realizarea unor articole specifice de echipament	2419 / 17.11.2014	MAI	INCDTP - CO	Finantare executie proiect CDI	68.500	68.500	27.500	27.500
Subtotal C						68.500	68.500	27.500	27.500
D	Programul Sectorial (MECS) – 1 proiect (2015) / 0 proiecte (2014)								
1	Dezvoltarea capacitatii de transfer si comercializare a rezultatelor din cercetare in cadrul institutelor si centrelor de cercetare aplicativa din Romania-implementarea unui model pilot pentru compartimentele de specialitate	10S/03.02.2015	MECS (MEN)	INCD pentru Mecatronica si Tehnica Masurarii – INCDMTM – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	70.000	70.000	-	-
Subtotal D						70.000	70.000	0	0

E Programul Nucleu COMTEXPEL – 27 proiecte (2015) / 25 proiecte (2014)									
1	Proiectarea asistata de calculator a calapoadelor si talpilor pentru incaltamintea terapeutica	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	200.000	200.000	185.000	185.000
2	Program software destinat modelarii ecranarii electromagnetice asigurata prin structuri textile	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	265.000	265.000	-	-
3	Metode moderne de procesare a firelor si tesaturilor in scopul realizarii de produse textile cu proprietati multifunctionale	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	303.279	303.279	145.000	145.000
4	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 / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	150.000	150.000	-	-
5	Cercetari privind identificarea solutiilor tehnologice de prelucrare mecano-textila a firelor din polimeri si copolimeri resorbabili si/sau neresorbabili	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	95.460	95.460	500.000	500.000
6	Cercetari privind realizarea de noi produse textile tehnice cu continut de fibre regenerare, fibre de lana si fibre noi - performante	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	120.000	120.000	380.000	380.000
7	Biotehnologie inovativa aplicata deseurilor de piei pentru utilizare in industrie si agricultura	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	230.000	230.000	235.000	235.000
8	Nanocompozite polimerice termorezistente destinate bunurilor de larg consum	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	200.000	200.000	200.000	200.000
9	Noi solutii de proiectare si realizare a SDV-urilor pentru dispozitive medicale invazive destinate chirurgiei cardiovasculare si toracice	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	319.800	319.800	348.301	348.301
10	Portul popular - sursa inspirationala pentru designul de moda	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	160.000	160.000	253.992	253.992
11	Parasuta de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	370.000	370.000	120.000	120.000

12	Investigarea radiatiei gama ca ruta alternativa pentru procesarea materialelor textile	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	300.000	300.000	92.760	92.760
13	Noi aliaje polimerice compoundate cu nanoparticule destinate industriei de incaltaminte	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	200.000	200.000	285.000	285.000
14	Realizarea si evaluarea microcapsulelor de colagen cu principii active de natura vegetala	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	250.000	250.000	310.000	310.000
15	Contributii tehnico-stiintifice privind utilizarea textilelor tehnice functionalizate in domeniul geodeziei	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	60.000	60.000	100.000	100.000
16	Algoritmi de proiectare a tiparelor si produse demonstrative pentru femei in perioada sarcinii	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	130.000	130.000	80.750	80.750
17	Biotehnologii aplicative de epurare a metalelor grele din apele reziduale textile cu ajutorul consortiilor de fungi filamentosi	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	200.000	200.000	250.000	250.000
18	Dezvoltarea si validarea de noi metode in laboratorul de testare ecologica	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	250.000	250.000
19	Evaluarea performantelor materialelor textile multifunctionale	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	250.000	250.000	225.000	225.000
20	Studiul deteriorarii artefactelor pe baza de colagen utilizand tehnici si echipamente de rezonanta magnetica nucleara	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	420.000	420.000	80.000	80.000
21	Acreditarea 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 / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	210.000	210.000	200.000	200.000

22	Promovarea femeii in sectorul textile-confectii - FEMTEXCONF	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	120.000	120.000	73.500	73.500
23	Managementul performant in diseminarea informatiilor din activitatea de CDI din domeniul pielarie -incaltaminte	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	200.000	200.000	200.000	200.000
24	Cercetari privind obtinerea de semifabricate de piei bovine pentru confectii incaltaminte si marochinarie, utilizand materiale de finisare ecologice	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	180.000	180.000	200.000	200.000
25	Cercetari socio-economice si tehnico-stiintifice pentru implementarea managementului integrat al deseurilor textile in concordanta cu legislatia si directivele Uniunii Europene	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	-	-	170.000	170.000
26	Dezvoltarea si pregatirea pentru certificare a unor noi biomateriale destinate domeniului medical si cosmetic	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	150.000	150.000	351.209	351.209
27	Original si standard, expresiv-inexpresiv, in designul din industria de incaltaminte	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	300.000	300.000	185.000	185.000
28	Formare profesionala continua pentru dezvoltarea si cresterea competitivitatii in sectorul de pielarie incaltaminte	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	171.981	171.981	-	-
29	Formarea profesionala instrument de crestere a competitivitatii sectorului textil	10N / 2009	MECS (ANCS)	INCDTP – CO	Finantare activitati proiecte CD	250.000	250.000	-	-
Subtotal E						5.805.520	5.805.520	5.420.512	5.420.512
F	ANCS Instrumente Suport - Subventionare literatura tehnico-stiintifica – 1 proiect (2015) / 1 proiect (2014)								
1	Contract de finantare pentru subventionarea literaturii tehnico-stiintifice	2015	MECS (MEN)	INCDTP – CO	Finantare partiala a lucrarilor tehnico-stiintifice	28.580	28.580	-	-
2	Contract de finantare pentru subventionarea literaturii tehnico-stiintifice	2014	MECS (MEN)	INCDTP – CO	Finantare partiala a lucrarilor tehnico-stiintifice	-	-	18.220	18.220

	Subtotal F					28.580	28.580	18.220	18.220
G	ANCS Instrumente Suport – Manifestari stiintifice – 1 proiect (2015) / 1 proiect (2014)								
1	Contract de finantare a manifestarii stiintifice ICAMS 2014	-	MECS (MEN)	INCDTP – CO	Finantare partiala a manifestarii ICAMS 2014	-	-	7.500	7.500
2	Contract de finantare a manifestarii stiintifice TEX TEH VII – Creating the Future of Textiles	-	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare partiala a manifestarii TEX TEH VII	6.000	6.000	-	-
	Subtotal G					6.000	6.000	7.500	7.500
H	PNCIDI II - Programul ERA-NET – CROSSTEXNET – 2 proiecte (2015) / 7 proiecte (2014)								
1	Innovative production chain for textile by plasma nanotechnology - MULTITEXFUNCTION	7-062 / 2012	UEFISCDI	INCDTP – CO Plasma Uretimi Danismanlik Elektronik San. Ve Tic. Ltd. (Turcia) SC Stofe Buhusi SA	Finantare executie proiect CDI	-	-	233.754,40	180.400
2	Core conductive fibres based ESD protective garments - ESDGarm	7-058 / 2012	UEFISCDI	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	-	-	26.400	26.400
3	NATural dyeing improvement with ENZymes - NATENZ	7-068 / 2012	UEFISCDI	Tintoria di Quaregna SRL (Italia) – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	-	-	196.275,20	196.275,20
4	Development of an ecological dyeing process for yarn, denim fabric, jeans applicable at industrial scale based on vegetable and natural dyes - VEGDENIM	7-067 / 2012	UEFISCDI	MODAZEN Inc. (Turcia) – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	-	-	149.040	149.040
5	Innovative technology for multilayer EMI shields based on spatial fabric - 3D SHIELDS	7-071 / 2012	UEFISCDI	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	-	-	90.000	90.000
6	Photo-grafting technology applied to development of textile PPE's against extreme hot/cold temperatures - PHOTOSAFETEX	7-072 / 2013	UEFISCDI	INCDTP – CO Disenos Medi S.L.u. (Spania) SC Stimpex SA	Finantare executie proiect CDI	19.480	13.980	166.520	118.020
7	Tehnologie de productie IT pentru imbracaminte personalizata - ITProTech	7-079 / 2013	UEFISCDI	INCDTP – CO TELMET Industrie (Franta) SC Davo Star IMPEX SRL SC Diaman Art SRL	Finantare executie proiect CDI	187.200	146.700	343.350	244.350
	Subtotal H					206.680	160.680	1.205.339,6	1.004.485,2

I PNCDI II - Programul ERA-NET – MANUNET II – 1 proiect (2015) / 1 proiect (2014)									
1	Multiphase elasto-plastic architectures dynamically vulcanized and reinforced with nanoparticles for specific products used in food and pharmaceutical industries - ARHNANOTPV	20 / 2015	UEFISCDI	INCDTP - CO UPB CARDINAL SRL ROSU SRL	Finantare executie proiect CDI	33.750	18.000	-	-
2	Integrated manufacturing process for textiles applications and wood protection - MANUCOAT	7-073 / 2013	UEFISCDI	INCDTP – CO INCDMNR-IMNR SC MGM STAR CONSTRUCT SRL Inovacio i Recerca Industrial i Sostenible (Spania)	Finantare executie proiect CDI	-	-	814.246	314.870
Subtotal I						33.750	18.000	814.246	314.870
J PNCDI II - Programul ERA-NET – SIIN ERA-NET – 1 proiect (2015) / 0 proiecte (2014)									
1	The effect on human health of Ag/TiO2NM-treated leathers for footwear industry-NANO_SAFE_LEATHER	15 / 2015	UEFISCDI	INCDTP - CO IBPC SC TARO COMIMPEX LTD	Finantare executie proiect CDI	125.333	60.333	-	-
Subtotal J						125.333	60.333	-	-
K PNCDI II - Programul Capacitati - modulul III Cooperari Bilaterale – 0 proiecte (2015) / 8 proiecte (2014)									
1	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
2	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	5.489,36
3	RO-China Designing of Biodegradable Casein-based Core-shell/ Hollow Structural Nano SiO2 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

4	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	11.765,72
5	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	9.849,43
6	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	9259
7	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	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
Subtotal K						0	0	96.642,10	81.598,78
L	PNCDI II - Programul Inovare - Modul V EUREKA Traditional/ EUROSTARS – 5 proiecte (2015) / 8 proiecte (2014)								
1	Nanostructured photocatalytic textiles - FotoCat	334E / 2013	UEFISCDI	SC MENTOR SRL - CO INCDTP - partner	Finantare executie proiect CDI	200.000	200.000	150.000	150.000
2	Tick repellent multifunctional protective textile materials - Tickotex	332E / 2013	UEFISCDI	KIVANC TEKSTIL, Turcia - CO INCDTP - partner	Finantare executie proiect CDI	135.000	135.000	220.560	220.560
3	New paradigm of processes and market services for garments of obese and elderly people -GarmNet	336E / 2014	UEFISCDI	SC DATSA TEXTIL SRL - CO INCDTP - partner	Finantare executie proiect CDI	234.125	234.125	87.000	87.000
4	Dezvoltarea tehnologiilor si materialelor inovative pentru prelucrarea pieilor in vederea reducerii poluarii mediului cu saruri - SALTLESS LEATHER	307 / 2011	UEFISCDI	SC PIELOREX SA - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-	-	30.000	30.000

5	Produse cu continut redus de carbon pentru proiectarea tehnologiilor de prelucrare a pieilor cu tananti durabili si imbunatatirea productiei – LOWEST	310 / 2011	UEFISCDI	SC PIELOREX SA - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-	-	56.288	56.288
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	40.000	40.000	80.000	80.000
7	Sistem automat privind evaluarea degradarii pieilor si pergamentelor de patrimoniu - ADAS	315 / 2012	UEFISCDI	SC MIRA TELECOM SRL - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-	-	85.000	85.000
8	Compusi naturali bioactivi pentru textile terapeutice - TEXBIOCOLL	327E / 2013	UEFISCDI	SC MAGNUM SX - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	179.758	179.758	120.642	120.642
Subtotal L						788.883	788.883	829.490	829.490
M	Programul Cadru VII – FP7 – 1 proiect (2015) / 2 proiecte (2014)								
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
2	Implementation of high grip designing tools - DEMOULTRAGRIP	262413 / 2013	Comisia Europeana	Cauchos Ruiz Alejos SA, Spania – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	62.379,40	62.379,40	144.158,81	144.158,81
Subtotal M						62.379,40	62.379,40	-218.756,77	-218.756,77
N	Programul Intelligent Energy Europe – IEE – 2 proiecte (2015) / 2 proiecte (2014)								
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
2	Save Energy in Textile SMEs - SET	IEE/13/557/ S12.675575	Comisia Europeana	EURATEX, Belgia – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	89.865,87	89.865,87	-	-
3	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	45.728	45.728	128.595,89	128.595,89
Subtotal N						135.593,87	135.593,87	294.959,89	294.959,89

O Programul ERASMUS+ – 1 proiect (2015) / 0 proiecte (2014)									
1	E-learning course for innovative textile fields - Advan2Tex	2014-1-RO01- KA202-002909 / 2014	Comisia Europeana	INCDTP – CO Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi SC PLASTPROD SRL Textile Testing Institute TZU (Cehia) Universitatea din Maribor (Slovenia) Universitatea din Minho (Portugalia)	Finantare executie proiect CDI	103.484,63	103.484,63	-	-
Subtotal O						103.484,63	103.484,63	0	0
P Programul Operational Sectorial Cresterea Competitivitatii Economice - POSCCE – 0 proiecte (2015) / 1 proiect (2014)									
1	Tehnologii inovative pentru sectorul de pielarie care sa asigure cresterea competitivitatii prin CDI, calitatii vietii si protectia mediului	24 / 2010	MECMA	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	-	491.551,69	491.551,69
Subtotal P						0	0	491.551,69	491.551,69
Q Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resursei Umane - POSDRU – 2 proiecte (2015) / 1 proiect (2014)									
1	Excelenta stiintifica, cunoastere si inovare prin programe doctorale in domenii prioritare	187/1.5/S/155605 / 2015	ANCSI	Universitatea din Petrosani – CO INCDTP - partener	Finantare nerambur-sabila pentru implementa-re proiect	292.709,89	292.709,89	-	-
2	Programe doctorale in avangarda cercetarii de excelenta in domenii prioritare: sanatate, materiale, produse si procese inovative	187/1.5/S/155631 / 2015	ANCSI	Universitatea de Medicina si Farmacie Carol Davila – CO INCDTP - partener	Finantare nerambur-sabila pentru implementa-re proiect	211.323,28	211.323,28	-	-
3	Cultura antreprenoriala – o sansa pentru dezvoltarea spiritului de intreprinzator al angajatilor din industria de confectii textile	92/3.1/S/61593 /2010	MMFPS	INCDTP – CO ESSEC BUSINESS SCHOOL (Franta) Axon Consulting S.A.S. (Italia) ASE, Centrul de Cercetari Analize si Politici Regionale ASRO	Finantare nerambur-sabila pentru implementa-re proiect	-	-	788.501,02	788.501,02
4	Programe postdoctorale in avangarda cercetarii de excelenta in Tehnologiile Societatii Informatinale si dezvoltarea de produse si procese inovative	89/1.5/S/56287 / 2010	MMFPS	INCDTP – CO ASE, Centrul de Cercetari Analize si Politici Regionale Universitatea din Oradea ESSEC BUSINESS SCHOOL (Franta)	Finantare nerambur-sabila pentru implementa-re proiect	-	-	-17.974,39	-17.974,39

5	De la teorie la practica PRACTICA	90/2.1/S/60423 / 2009	MMFPS	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi – CO INCDTP – partener	Finantare nerambur- sabila pentru implementa-re proiect	-	-	-616,24	-616,24
Subtotal Q						504.033,17	504.033,17	769.910,39	769.910,39
R	Programul Transfrontalier Romania – Bulgaria – 0 proiecte (2014) / 2 proiecte (2013)								
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 / 2011 49434 / 2011	Comisia Europeana MDRT	INCDTP – CO ASE Centrul Sprijin Afaceri pentru Intreprinderi mici si mijocii (Bulgaria) Camera de Comert Ruse (Bulgaria)	Finantare / cofinantare pentru implementa-re proiect	-	-	-12.670,63	-12.670,63
2	Ecologic cross-border operations for a business integrated zone – ECO BIZ	MIS-ETC CODE 216 54126 / 2011	Comisia Europeana MDRT	Consiliul Judetean Giurgiu – CO INCDTP – partener	Finantare / cofinantare pentru implementa-re proiect	-	-	-1.027,72	-1.027,72
Subtotal R						0	0	-13.698,35	-13.698,35
S	TAIEX - the Technical Assistance and Information Exchange instrument of the European Commission – 1 proiect (2015) / 0 proiecte (2014)								
1	TAIEX Study Visit on Medical Textile Research Programmes	INT MARKT IND/ STUD 60139	Comisia Europeana	INCDTP – CO		4.417,20	4.417,20	-	-
Subtotal S						4.417,20	4.417,20	0	0
Total CD fonduri publice – 68 proiecte (2015) / 80 proiecte (2014)						12.549.293	10.571.979	13.262.246	10.969.076
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private									
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 / 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 / 2014	SC ADINA SRL	INCDTP – CO	Consultanta	-	-	1.000	1.000
Total CD fonduri private – 0 proiecte (2015) / 2 proiecte (2014)						0	0	4.226	4.226

Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala)									
Microproductie									
	Total microproductie	-	Operatori economici, etc.	-	Realizare de produse de specialitate	534.360	534.360	522.460	522.460
Servicii									
	Total servicii	-	Operatori economici, etc.	-	Servicii tehnologice de specialitate	328.414	328.414	402.067	402.067
Altele - chirii si utilitati									
1	Chirii si utilitati	8.4 / 01.03.2012	Adf Industries SRL	INCDTP	Inchiriere spatiu + Utilitati	10.337,59	10.337,59	10.331,02	10.331,02
2	Chirii si utilitati	879 / 28.02.2005	Bursa Moldovei	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	12.185,10	12.185,10	124.803,51	124.803,51
3	Chirii si utilitati		Cromatic GNC	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	4.381,96	4.381,96	5.917,23	5.917,23
4	Chirii si utilitati	3.7 / 11.07.2013	Magnum SX SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	245.172,41	245.172,41	229.578,76	229.578,76
5	Chirii si utilitati	36.1 / 01.06.2012	New Vision Consulting	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	2.699,92	2.699,92
6	Chirii si utilitati	91.1 / 01.11.2012	Piramida International SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	13.455,36	13.455,36	31.150,35	31.150,35
7	Chirii si utilitati	26.1 / 01.05.2013	Piscine Total SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	11.184,82	11.184,82	34.318,51	34.318,51
8	Chirii si utilitati	01 / 01.02.2008	Ritech International SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	14.900,18	14.900,18	60.111,87	60.111,87
9	Chirii si utilitati	01 / 30.01.2007	Gimsid SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	10.371,02	10.371,02	10.385,88	10.385,88
10	Chirii si utilitati	-	Interclan	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	18.972,66	18.972,66	18.609,81	18.609,81
11	Chirii si utilitati	17.1 / 30.03.2012	Re Agents SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	12.565,56	12.565,56

12	Chirii si utilitati	40 / 21.06.2012	Sabon Holdings SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	15.474,93	15.474,93
13	Chirii si utilitati	64 / 01.07.2011	Top Solutions SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	23.893,01	23.893,01	25.280,87	25.280,87
14	Chirii si utilitati	16 / 15.03.2012	Fashion Style SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	7.807,69	7.807,69	4.683,12	4.683,12
15	Chirii si utilitati	8.1 / 01.03.2012	AD System Prodserv SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	7.116,42	7.116,42	10.691,14	10.691,14
16	Chirii si utilitati	97 / 13.11.2012	Textil Improexprod SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	71.783,34	71.783,34	214.970,35	214.970,35
17	Chirii si utilitati	45 / 01.10.2013	Ludique Panties	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	5.280,49	5.280,49
18	Chirii si utilitati	37.1 / 17.07.2013	Evanesse Design SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	3.719,23	3.719,23	5.628,82	5.628,82
19	Chirii si utilitati	60 / 06.11.2013	Tehroind Echipamente SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	38.490,56	38.490,56	25.859,90	25.859,90
20	Chirii si utilitati	16/28.07.2014	Tirom Trade SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	9.477,53	9.477,53	2.707,05	2.707,05
21	Chirii si utilitati	18/28.07.2014	Aty Fashion SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	19.854,31	19.854,31	7.540,54	7.540,54
22	Chirii si utilitati	21/01.10.2014	Cultech Professional SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	12.893,40	12.893,40	2.955,97	2.955,97
23	Chirii si utilitati	17/28.07.2014	Cristal Print SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	3.679,87	3.679,87	1.233,40	1.233,40
24	Chirii si utilitati	34/07.09.2015	Beauty&Elegance Bussiness SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	1.228,72	1.228,72	-	-
25	Chirii si utilitati	9.1/10.04.2015	Agat Davera SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	16.069,09	16.069,09	-	-
26	Chirii si utilitati	8/18.03.2015	Permis in Trafic SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	11.761,44	11.761,44	-	-

27	Chirii si utilitati	32/03.09.2015	Vital Air SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	2.237,14	2.237,14	-	-
28	Chirii si utilitati	40/08.10.2015	Art Broderie SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	3.759,78	3.759,78	-	-
29	Chirii si utilitati	33/07.09.2015	New CRT Construct SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	843,59	843,59	-	-
30	Chirii si utilitati	20/01.07.2015	All Green SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	21.073,52	21.073,52	-	-
31	Chirii si utilitati	6/27.02.2015	Tehnopres Media Grup SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	1.787,46	1.787,46	-	-
32	Chirii si utilitati	15/30.04.2015	Textylle Solutions SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	81.031,41	81.031,41	-	-
33	Chirii si utilitati	2/23.02.2015	Constrade Company SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	5.150,66	5.150,66	-	-
34	Chirii si utilitati	4/11.02.2015	Danop Style	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	41.313,43	41.313,43	-	-
35	Chirii si utilitati	51/04.12.2015	Mii de carti SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	261,30	261,30	-	-
36	Chirii si utilitati		Suzana Travel Tailor SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	7.000	7.000	-	-
37	Chirii si utilitati	29 / 01.04.2009	SC L'AURA FASHION CONFORT SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	28.984	28.984	28.280	28.280
38	Chirii si utilitati	07 / 01.07.2009	SC EUROGRAFIX SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	18.032	18.032	18.090	18.090
39	Chirii si utilitati	02 / 01.02.2009	SC HIGH HEELS DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	11.012	11.012	10.857	10.857
40	Chirii si utilitati	03 / 01.05.2009	SC SALAMANDRA DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	39.308	39.308	33.788	33.788
41	Chirii si utilitati	02 / 01.06.2010	SC NORTH STAR COMPROD IMPEX SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	13.531	13.531	14.260	14.260

42	Chirii si utilitati	11 / 01.12.2012	S.C. IANIA STUDIO DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	19.483	19.483	20.152	20.152
43	Chirii si utilitati	01 / 01.07.2011	SC CROSS DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	17.447	17.447	15.356	15.356
44	Chirii si utilitati	04 / 01.06.2010	SC XMOVETRANS SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	42.710	42.710	42.487	42.487
45	Chirii si utilitati	05 / 01.06.2005	SC GALAX DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	9.496	9.496	14.381	14.381
46	Chirii si utilitati	10 / 15.12.2005	SC BRATEX IMPEX 95 SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	65.824	65.824	65.681	65.681
47	Chirii si utilitati	42 / 09.10.2007	SC EDY 94 SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	7.331	7.331	8.520	8.520
48	Chirii si utilitati	03 / 01.02.2005	SC CHANTAL DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	183.045	183.045	139.791	139.791
49	Chirii si utilitati	07 / 01.09.2010	SC ABSOLUT CLEAR COMPANY SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	6.678	6.678	6.686	6.686
50	Chirii si utilitati	03 / 15.04.2007	SC CCS TRADE SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	3.130	3.130	3.133	3.133
51	Chirii si utilitati	07 / 18.12.2006	SCADELAMOD PRODUCTION SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	14.523	14.523	14.093	14.093
52	Chirii si utilitati	01 / 01.01.2010	SC MATEI SPORT ADVENTURE EQUIPMENT SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	12.257	12.257	11.727	11.727
53	Chirii si utilitati	09 / 01.09.2009	SC GALISERA PRODUCTION SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	13.977	13.977	12.988	12.988
54	Chirii si utilitati	01 / 15.05.2012	SC BIOCHEM SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	22.850	22.850	22.262	22.262
55	Chirii si utilitati	-	SC ARMILLAX SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	2.852	2.852

56	Chirii si utilitati	-	SC BALDANZA DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	-	-	701	701
57	Chirii si utilitati	-	SC DALIM PROMO SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	10.970	10.970	10.887	10.887
58	Chirii si utilitati	-	SC ESCARPE DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	22.979	22.979	16.519	16.519
59	Chirii si utilitati	-	SC KARMA DECO SRL	-	Inchiriere utilaje	16.009	16.009	15.340	15.340
60	Chirii si utilitati	-	SC PESTOS PRODUCTION SRL	-	Inchiriere spatiu + Utilitati	73.979	73.979	73.377	73.377
61	Chirii si utilitati	4473/20.10.2015	GLOBAL COMMERICUM DEVELOPMENT	-	Inchiriere spatiu	3.629	3.629	-	-
Total Altele - chirii si utilitati						1.390.378	1.390.378	1.464.986	1.464.986
Total activitati economice						2.253.152	2.253.152	2.389.513	2.389.513
Total						14.802.445	12.825.131	15.655.985	13.362.814

LUCRARI STIINTIFICE/TEHNICE IN REVISTE DE SPECIALITATE COTATE ISI

Nr. crt.	Articol	Revista	Autori	Factor impact
1	Animal-derived natural product-review: Focus on novel modification and applications	Colloids and Surfaces B: Interfaces, ISSN: 0927-7765, vol. 128/2015, p. 181-190	Qianqian Fan, Janzhong Ma, Qunna Xu, Jing Zhang, Demetra Simion, Carmen Gaidau , Congsheng Guo	4,152
2	Thermal characterization of new, artificially aged and historical leather and parchment samples	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis ISSN: 0165-2370 vol. 115/2015, p.419-427 DOI: 10.1016/j.jaap.2015.08.022	Zoltán Sebestyén, Zsuzsanna Czégény, Elena Badea , Cristina Carsote, Claudiu Sendrea , Eszter Barta-Rajnai, János Bozi, Lucretia Miu , Emma Jakab	3,564
3	Magnetic core shell structures: from 0D to 1D assembling	Current Pharmaceutical Design ISSN: 1381-6128 vol.21, nr.37/2015 p.5301-5311	Denisa Ficai, Anton Ficai, Elena Dinu, Ovidiu Oprea, Maria Sonmez , Memduh Kagan Keler, Yesim Muge Sahin, Nazmi Ekren, Ahmet Talat Inan, Sibel Daglilar, Oguzhan Gunduz	3,452
4	Applications and toxicity of silver nanoparticles: a recent review	Current Topics in Medicinal Chemistry pISSN.: 1568-0266 eISSN: 1873-5294 vol.15, nr.16/2015, p. 1596-1604	Stefania Marin , George Mihail Vlasceanu, Roxana Elena Tiplea, Ioana Raluca Bucur, Madalina Georgiana Lemnar, Minodora Maria Marin , Alexandru Grumezescu	3,402
5	Magnetite: from synthesis to applications	Current Topics in Medicinal Chemistry pISSN.: 1568-0266 eISSN: 1873-5294 vol.15, nr.24/2015, p.1622-1640	Gozde Unsoy, Ufuk Gunduz, Ovidiu Oprea, Denisa Ficai, Maria Sonmez , Marius Radulescu, Mihaela Alexie, Anton Ficai	3,402
6	Mesoporous materials used in medicine and for environmental applications	Current Topics in Medicinal Chemistry pISSN.: 1568-0266 eISSN: 1873-5294 vol.15, nr.24/2015, p.501-515	Oguzhan Gunduz, Mehmet Yetmez, Maria Sonmez, Mihai Georgescu, Laurentia Alexandrescu , Anton Ficai, Denisa Ficai, Ecaterina Andronescu	3,402
7	Decolorization of Bemacid azo-dyes by <i>Aspergillus niger</i>	Journal of Biotechnology, vol.208/2015, p.S57	Ovidiu George Iordache , Cornelia Petruta Cornea, Iuliana Dumitrescu	3,340
8	Antitumoral materials with regenerative function obtained using a layer-by-layer technique	Drug Design, Development and Therapy ISSN: 1177-8881 vol.9/2015, p.1269-1279	Denisa Ficai, Maria Sonmez, Madalina Georgiana Albu , Dan Eduard Mihaiescu, Anton Ficai, Coralia Bleotu	3,028
9	A facile method for fabricating room-temperature-film-formable casein-based hollow nanospheres	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects ISSN: 0927-7757 vol. 484/2015, p.329-335	Fan Zhanga, Jianzhong Ma, Qunna Xua, Jianhua Zhoua, Demetra Simion, Gaidau Carmen	2,750
10	Facile synthesis of casein-based silica hybrid nano-composite for coatings: Effects of silane coupling agent	Progress in Organic Coatings ISSN: 0300-9440 vol 88/2015, p.1-7	Xu Qunna, Zhang Fan, Ma Jianzhong, Chen Tao, Zhou Jianhua, Demetra Simion, Carmen Gaidau	2,360

11	Dose-related effects of sericin on preadipocyte behavior within collagen/sericin hybrid scaffolds	Progress in Natural Science: Materials International ISSN: 1002-0071 vol.25, nr.2/2015 p.122–130	Valentina Mitran, Madalina Georgiana Albu , Eugeniu Vasile, Anisoara Cimpean, Marieta Costache	1,873
12	New polymeric composites for heat transfer	Colloid and Polymer Science, vol. 293, Issue 9, 09/2015, p. 2593-2598, ISSN 1435 -1536	Edina Rusen, Doina Toma , Alexandra Mocanu, Viorica Meltzer, Elena Pincu, Alina Popescu , Laura Chirila , Ioan Calinescu, Aurel Diacon	1,865
13	Design and characterization of polypropylene matrix/glass fibers composite materials	Journal of Applied Polymer Science eISSN: 1097-4628 vol. 132, nr.26/2015 42163 (10 pages) DOI: 10.1002/app.42163	Maria Sonmez , Mihai Georgescu , Mihaela Vilsan , Marius Radulescu, Denisa Ficai, Georgeta Voicu, Anton Ficai, Laurentia Alexandrescu	1,768
14	Structural and rheological properties of collagen hydrogels containing tannic acid and chlorhexidine digluconate intended for topical applications	Comptes Rendus Chimie pISSN: 1631-0748 eISSN: 1878-1543 vol. 18, nr.2/2015, p. 160-169	Lavinia Mincan, Marian Micutz, Teodora Staicu, Madalina Georgiana Albu , Dorin Sulea, Minodora Leca	1,713
15	Chloramphenicol collagen sponges for local drug delivery in dentistry	Comptes Rendus Chimie pISSN: 1631-0748 eISSN: 1878-1543 vol. 18, nr.9/2015, p. 986–992	Gratiela Teodora Tihan, Camelia Ungureanu, Razvan Constantin Barbaresso, Roxana Zgarian, Ileana Rau, Aurelia Meghea, Madalina Georgiana Albu , Mihaela Violeta Ghica	1,713
16	Composite Scaffolds based on Silver Nanoparticles for Biomedical Applications	Journal of Nanomaterials pISSN: 1687-4110 eISSN: 1687-4129 volume 2015 (2015), Article ID 587989, p.1-9 http://dx.doi.org/10.1155/2015/587989	Jenel Marian Patrascu, Ioan Nedelcu, Maria Sonmez , Denisa Ficai, Anton Ficai, Bogdan Vasile, Camelia Ungureanu, Madalina Georgiana Albu , Bogdan Andor, Ecaterina Andronescu, Laura Cristina Rusu	1,644
17	Tetracycline loaded Collagen/ Hydroxyapatite Composite Materials for Biomedical Applications	Journal of Nanomaterials pISSN: 1687-4110 eISSN: 1687-4129 volume 2015 (2015), Article ID 361969, 5 pages http://dx.doi.org/10.1155/2015/361969	Laura Cristina Rusu, Ioan Avram Nedelcu, Madalina Georgiana Albu , Maria Sonmez , Georgeta Voicu, Marius Radulescu, Denisa Ficai, Anton Ficai, Meda-Lavinia Negrutiu, Cosmin Sinescu	1,644
18	Polymeric composites based on natural rubber and hemp fibers	Iranian Polymer Journal pISSN: 1026-1265 eISSN: 1735-5265 vol. 24, nr.2/2015, p. 135-148	Elena Manaila, Maria Daniela Stelescu , Florica Doroftei	1,469
19	Doped TiO ₂ Nanophotocatalysts for Leather Surface Finishing with Self-Cleaning Properties	Journal of Coating Technology and Research, ISSN: 1547-0091 DOI: 10.1007/s11998-015-9711-2, First online: 20 August 2015,p. 1-11	Aurora Petica , Carmen Gaidau , Madalina Ignat , Claudiu Sendrea , Liana Anicai	1,298
20	Relaxation behavior of flax-reinforced ethylene–propylene–diene rubber	High Performance Polymers pISSN: 0954-0083 eISSN:1361-6412 vol.27, nr.5/2015, p. 676-682	Mariana Cristea, Anton Airinei, Daniela Ionita, Maria Daniela Stelescu	1,286

21	Spongious collagen-minocycline delivery systems	Farmacia, pISSN: 0014-8237 eISSN: 2065-0019 vol. 63, nr.1/2015, p. 20-25	Madalina Georgiana Albu, Mihaela Violeta Ghica	1,251
22	Chemical functionalization and stabilization of type I collagen with organic tanning agents	Korean Journal of Chemical Engineering(KJCE), pISSN: 0256-1115, eISSN: 1975-7220 DOI: 10.1007/s11814-014-0197-x, vol.32, nr.2/2015, p. 354-361	Madalina Georgiana Albu, Viorica Deselnicu, Ioannis Ioannidis, Dana Corina Deselnicu, Ciprian Chelaru	1,166
23	Analytical techniques used for the characterization and authentication of six ancient religious manuscripts (XVIII–XIX centuries)	Microscopy Research and Technique Journal, pISSN: 1059-910X eISSN: 1097-0029, vol.78, nr.1/2015, p. 70-84	Nicoleta Vornicu, Viorica Deselnicu, Daniela Ivanov, Florica Doroftei	1,154
24	Modification of titanium surface with collagen and doxycycline as a new approach in dental implants	Journal of Adhesion Science and Technology pISSN: 0169-4243 eISSN: 1568-5616 vol.29, nr.23/2015 p. 2537-2550	Marijana Simina Corobea, Madalina Georgiana Albu, Raluca Ion, Anisoara Cimpean, Florin Miculescu, Iulian Vasile Antoniac, Valentin Raditoiu, Ioan Sirbu, Mihai Stoenescu, Stefan Ioan Voicu, Mihaela Violeta Ghica	0,961
25	Synthesis, characterization and cytotoxicity evaluation on zinc doped hydroxyapatite in collagen matrix	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures ISSN: 1842-3582 vol.10, nr.2/ 2015, p. 681-691	Cristina Popa, Cristina Bartha, Madalina Georgiana Albu, Regis Guegan, Mikael Motelica-Heino, Carmen Chifiriuc, Coralia Bleotu, Monica Luminita Badea, Stefan Antohe	0,945
26	Polymer – collagen Biocomposites	Materiale Plastice ISSN 0025-5289 vol. 52, nr.2/2015 p. 159-164	Viorica Deselnicu, Dana Corina Deselnicu, Ana Maria Vasilescu, Marian Crudu, Luminita Albu	0,824
27	Characteristics of Wood Sawdust/ Natural Rubber Composites Processed by Electron Beam Irradiation	Materiale Plastice ISSN 0025-5289 vol. 52, nr.2/2015 p. 234-238	Gabriela Craciun, Elena Manaila, Maria Daniela Stelescu, Ana Maria Vasilescu	0,824
28	Obtaining new biocomposites used as nutritional substrates	Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol. 66, nr.8/ 2015, p.1244-1246	Rodica Roxana Constantinescu, Marian Crudu, Gabriel Zainescu, Gheorghe Coara	0,810
29	New coordination compounds of Fe(III) with ligand from n-hydroxysuccinimide, with applications in ecologic leather tanning technologies	Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol.66, nr.7/2015, p.958-962	Marian Crudu, Doina Sibiescu, Dana Gurau, Rodica Roxana Constantinescu, Ana Maria Vasilescu	0,810
30	Absorption and water resistance of natural leathers finished with ecologic touch emulsion in the final dressing	Revista de Chimie, ISSN 0034-7752 vol.66, nr.1/2015, p.124-128	Olga Niculescu, Minodora Leca, Ciprian Chelaru, Laurentiu Christian Dinca	0,810
31	Obtaining and characterizing of an ecologic wax emulsions for finishing natural leathers and furs	Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol.66, nr.8/2015, p. 1173-1176	Olga Niculescu, Minodora Leca, Zenovia Moldovan, Ciprian Chelaru, Dana Gurau, Daniela Mariana Berechet	0,810
32	Obtaining and characterizing of some ecologic pigment pastes for finishing natural leathers and furs	Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol.66, nr.9/2015, p.1278-1281	Olga Niculescu, Minodora Leca, Teodora Staicu, Zenovia Moldovan, Ciprian Chelaru, Daniela Mariana Berechet	0,810

33	Studies on Surface Modification of Silicone Biomaterials	Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol.66, nr.8/2015, p. 1193-1197	Elena Manaila, Mihaela-Doina Niculescu, Maria Daniela Stelescu	0,810
34	Collagen-vinblastine delivery systems as a new treatment for Kaposi's Sarcoma	Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol. 66, nr.8/2015, p.1169-1172	Cornelia Nitipir, Madalina Georgiana Albu , Georgeta Voicu, Anton Ficai, Maria Alexandra Barbu, Liliana Gabriela Popa, Daniel Mirea, Stefan Lazar, Codrina Levai, Mihaela Violeta Ghica	0,810
35	Chemical composition of the essential oil of Artemisia Absinthium from Romania	Revista de Chimie ISSN 0034-7752 vol. 66, nr. 11/2015, p.1814-1818	Mariana Daniela Berechet, Maria Daniela Stelescu , Elena Manaila, Gabriela Craciun	0,810
36	Rheological behaviour of ecologic pigment pastes for natural leather and fur finishing	Revista de Chimie ISSN 0034-7752 vol. 66, nr.10/2015, p.1549-1553	Olga Niculescu , Minodora Leca, Teodora Staicu, Marian Micutz, Zenovia Moldovan	0,810
37	Obtaining and characterizing a product with antifungal properties based on essential oils and natural waxes for finishing natural leathers	Revista de Chimie ISSN 0034-7752 vol. 66, nr. 11/2015, p. 1733-1736	Olga Niculescu , Minodora Leca, Zenovia Moldovan, Dana Corina Deselnicu	0,810
38	Composition of the essential oil of Rosa Damascena Mill. Cultivated in Romania	Revista de Chimie, ISSN 0034-7752 vol.66, nr.12/2015, p.1986-1991	Mariana Daniela Berechet , Ioan Calinescu, Maria Daniela Stelescu , Elena Manaila, Gabriela Craciun, Bogdan Purcareanu, Dan Eduard Mihaiescu, Sorin Rosca, Adrian Fudulu, Ileana Gabriela Niculescu-Aron, Mihai Radu	0,810
39	Research on obtaining products for fragrance and biological protection on natural leathers and furs	Revista de Chimie ISSN 0034-7752 vol 66, nr. 12/2015 p. 1956-1959	Olga Niculescu , Minodora Leca, Zenovia Moldovan, Dana Corina Deselnicu	0,810
40	Synthesis and Characterization of Poly(Acrylamide-Co-Acrylic Acid) Flocculant Obtained by Electron Beam Irradiation	Materials Research. eISSN: 1980-5373 vol.18, nr.5/2015 p. 984-993	Gabriela Craciun, Daniel Ighigeanu, Elena Manaila, Maria Daniela Stelescu	0,793
41	The improvement of the resistance to <i>Candida Albicans</i> and <i>Trichophyton interdigitale</i> of some cotton textile materials by treating with oxygen plasma and chitosan	The Journal of The Textile Institute/ ISSN 0040-5000 (Print) 1754-2340 (ONLINE) DOI: 10.1080/00405000.2015.1120984	Lilioara Surdu, Maria Daniela Stelescu, Ovidiu Iordache , Elena Manaila, Gabriela Craciun, Laurentia Alexandrescu, Laurentiu Christian Dinca	0,722
42	Magnetic cotton yarns – optimization of magnetic properties	Journal of The Textile Institute, ISSN: 1754-2340, Taylor & Francis, DOI: 10.1080/00405000.2015.1061761, 2015	Marian Catalin Grosu , Iuliana Gabriela Lupu, Oana Cramariuc, Liliana Hristian	0,722
43	Mathematical modeling of water permeability of nonwoven fabrics for geotextiles	Industria Textila, vol. 66, nr. 01/2015, nr. 2, p. 90-96, ISSN 1222-5347	Romulus Bulacu, Ioan Filip, Daniela Farima, Raluca Maria Aileni	0,570
44	Evaluarea ciclului de viata pentru textilele medicale tratate in mediu de plasma	Industria Textila; vol. 66, nr. 6/2015 p. 360-364, ISSN 1222-5347	Lilioara Surdu, Radulescu Ion Razvan , Ionel Barbu	0,570
45	The photocatalytic effects of textiles treated with TiO ₂ and Fe/TiO ₂	Industria Textila, vol. 66, nr. 5/2015, p. 296-304, ISSN 1222-5347	Iuliana Dumitrescu, Ovidiu George Iordache, Alina Popescu, Elena Varzaru , Sungjin KIM, Bahar Basim, Gokmen Ukelge	0,570
46	Textile magnetic yarn – research and simulation	Industria Textila, vol. 66, nr. 6/2015, p. 322- 328, ISSN 1222-5347	Michal Frydrysiak, Marian-Catalin Grosu , Janusz Zieba, Iuliana Gabriela Lupu	0,570

47	Characterization of contemporary bast textiles and investigation of induced ageing effects for complex Cultural Heritage restoration of textile artifacts	Industria Textila vol. 66, nr. 6/2015, p. 353-359. ISSN 1222-5347	Monica Dinu, Hortensia Clara Radulescu, Gheorghe Nicula, Roxana Radvan, Ioana Maria Cortea	0,570
48	Study regarding the obtaining of fibrous bases by rotational spinning of the protein hydrolysates from sheep skin wastes	Industria Textila vol.66, nr.4/2015, p.204-208, ISSN 1222-5347	Tudorel Balau Mandru, Emil Popa, Iulia Balau Mandru, Marian Crudu, Augustin Muresan, Dana Gurau	0,570
49	The influence of synthetic material meshes on the surgical repair of the abdominal wall defects	Revista Romana de Materiale ISSN: 1583-3186 vol.45, nr.3/ 2015, p. 290-297	Vlad Denis Constantin, Alexandru Carap, Bogdan Socea, Anton Ficai, Madalina Georgiana Albu, Georgeta Paunica-Panea	0,563
50	Polyolefin polymer composites reinforced with chemically modified layered clay	Revista Romana de Materiale ISSN: 1583-3186 vol. 45, nr. 4/2015, p. 377-383	Mihaela (Nituica) Vilsan, Aurelia Meghea, Maria Sonmez, Dana Gurau, Mihai Georgescu	0,563
51	Characteristics of natural leather finished with some ecofriendly mixtures of polymeric aqueous dispersions	Journal of Polymer Engineering, ISSN 2191-0340, vol.35, nr.6/2015, p.463-470	Olga Niculescu, Zenovia Moldovan, Minodora Leca, Ciprian Chelaru, Laurentia Alexandrescu, Hassan Yanel Aboul-Enein	0,465
52	Towards the Smart Tannery Enterprise	JSLTC - Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists ISSN: 0144-0322 vol. 99, nr.4/2015, p.151 -156	Sergiu-Adrian Guta, Ioan Dumitrache, Ioannis Ioannidis	0,264
53	Traumatic abdominal wall hernia associated with small bowel injury-case report	Indian Journal of Surgery pISSN: 0972-2068 eISSN: 0973-9793 vol.77, nr.1/2015, p. 174-176	Vlad Constantin, Alexandru Carap, Simona Bobic, Madalina Georgiana Albu, Elvira Nica, Bogdan Socea	0,260

BREVETE DE INVENTIE (SOLICITATE/ACORDATE) 2015

Nr. crt.	Titlu	Revista oficiala	Inventatori/ Titular
SOLICITATE			
1	Procedeu ecologic de finisare a materialelor textile din fibre celulozice artificiale cu continut de materiale cu schimbare de faza neancapsulate in amestec cu fibre de bumbac	OSIM A/00211/24.03.2015	Popescu Alina Toma Doina Chirila Laura
2	Dispozitiv de lipire cu ultrasunete	OSIM A/00636/03.09.2015	Ene Alexandra Gabriela Mihai Carmen Jipa Cristian
3	Parasuta de turn pentru antrenamentul parasutistilor	OSIM A/00767/29.10.2015	Salistean Adrian Niculescu Claudia Cornelia Luca Alexandru Dan Marian Badea Ionela
4	Compozitie antibacteriana si antifungica pentru specii rezistente la actiunea antibioticelor si procedeu de obtinere a acesteia	OSIM A/00179/10.03.2015	Mihai Cosmin Corobea, Zina Vuluga, Dorel Florea, Mihaela Iorga, Denis Panaitescu, Madalina Georgiana Albu
5	Nanocompozit polimeric pe baza de polietilena si poliamida ranforsat cu montmorilonit	OSIM A/00189/13.03.2015	Mihai Georgescu, Laurentia Alexandrescu, Mihaela Nituica, Maria Sonmez
6	Metoda de proiectare a calapoadelor pentru incaltamintea terapeutica pe baza principiilor biomecanice	OSIM A/00190/13.03.2015	Daniel Petcu
7	Biocompozite cu structura colagenica si biomasa verde utilizate in agricultura	OSIM A/00323/07.05.2015	Rodica Roxana Constantinescu, Gabriel Zainescu, Luminita Albu
8	Sistem automat pentru reciclarea flotei de piclare	OSIM A/00401/15.06.2015	Adrian-Bogdan Hanchevici, Sergiu Guta, Florica-Luminita Albu, Gheorghe Bostaca
9	Dispozitiv medical pentru influentarea frecarii rotationale in mers	OSIM A/00799/06.11.2015	Daniel Petcu
10	Piei cu proprietati de autocuratare si rezistenta la caldura/foc si procedeu de obtinere a acestora	OSIM A/00860/18.11.2015	Carmen Gaidau, Madalina Ignat (Fleancu), Piticescu Roxana, Piticescu Radu, Popescu Madalina, Ionescu Marcel
11	Polidispersii de colagen pentru tratarea semintelor de cereale si procedeu de realizare	OSIM A/00859/18.11.2015	Mihaela-Doina Niculescu, Carmen Cornelia Gaidau, Epure Doru Gabriel, Gadea Mihai, Stepan Emil
12	Textile functionalizate si procedeu de microincapsulare al acestora	OSIM A/00914/27.11.2015	Maria Buzdugan, Marcela Radu, Sabin Radu, Madalina Georgiana Albu, Durmus Alpaslan Kaya, Georgeta Bumbeneci, Stefania Marin, Minodora Maria Marin, Elena Danila

CERERE DE BREVET DE INVENTIE EUROPEAN

1	Collagen polydispersions for the treatment of cereal seeds and process thereof	EP 15464007.2/ 19.11.2015	Mihaela-Doina Niculescu, Carmen Cornelia Gaidau, Epure Doru Gabriel, Gadea Mihai, Stepan Emil
---	--	------------------------------	---

ACORDATE

1	Toc de incaltaminte personalizat pentru reducerea componentei medio-laterale a reactiunii solului	Brevet OSIM RO 128796 B1 Hotarare nr. 4/100 din 30.04.2015 Publicat in RO-BOPI 9/2015 din 30.09.2015	Ana Maria Vasilescu, Mirela Elena Beatrice Pantazi
---	---	---	---

2	Procedeu de preparare a unor materiale compozit, multifunctionale cu potentiale aplicatii in tratarea cancerului osos	Brevet OSIM RO 127725 B1 Publicat in RO-BOPI 3/2015 din 30.03.2015	Anton Ficai, Ecaterina Andronescu, Cristina Daniela Ghitulica, Denisa Ficai, Georgeta Voicu, Madalina Georgiana Albu
---	---	---	--

3	Dispozitiv pneumatic de numarare seminte de cereale pentru determinarea germinatiei	Brevet OSIM RO 128791 B1 Hotarare nr.4/86 din data de 30.04.2015 Publicat in RO-BOPI 11/2015 din 27.11.2015	Epure Doru-Gabriel, Cioineag Cristian-Florinel, Horoias Roxana, Gidea Mihai, Epure Lenuta-Iuliana, Mitroi Adrian, Udroiu Nicoleta-Alina, Cernat Sorina, Manea Dragos, Marin Eugen, Carmen-Cornelia Gaidau, Niculescu Mihaela-Doina, Stepan Emil, Butoianu Andreea Oana, Radu Elena
---	---	--	--

**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	Parasuta de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor	Aviata civila Aerocluburi civile regionale din Romania	Produs omologat Cerere de brevet nr. A/00767/29.10.2015
2	Prototipuri confecții îmbracaminte pentru persoane obeze și în vârstă	Bunuri de consum	Inovatie proprie
3	Portal GarmNet	Industria confecțiilor	Inovatie proprie
4	Catalog de prezentare a produselor din colectia "Influence Mix" vol. 3	Promovarea colectiei în vederea transferului tehnologic și ghidarea firmelor de confecții din Romania în realizarea unei colectii proprii.	Inovatie proprie
5	Colectia "Influence Mix" alcătuită din 6 tinute care au la baza motive decorative populare specifice zonelor Transilvania, Banat și Crisana, partea a III-a	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie
6	Colectia compusa din 10 tinute adresate femeilor aflate în perioada sarcinii	Companii de profil, persoane fizice	Inovatie proprie
7	Produse vestimentare personalizate	Persoane fizice	Inovatie proprie
8	Costum de protecție împotriva frigului model CLIMA	Îmbracaminte de protecție împotriva frigului (pentru temperaturi > -50°C când este purtată cu subvestimentar de iarnă adecvat) și împotriva agresiunilor mecanice superficiale minore - abraziune, agatare, destinată a fi utilizată în medii normale, fără atmosferă potențial explozivă și fără intemperii sub formă de ploaie	Inovatie proprie
9	EIP împotriva frigului pentru lucrari în mediu exterior	Îmbracaminte de protecție împotriva frigului (cel puțin 8 ore până la -7°C sau timp de o ora până la -20°C, când viteza vântului este sub 0,5m/s și este purtat peste subvestimentar de tip B, la activități cu efort mic), protecție împotriva agresiunilor mecanice superficiale (abraziune, agatare) destinată a fi utilizată în medii normale, fără atmosferă potențial explozivă și fără intemperii sub formă de ploaie	Inovatie proprie

10	Structura textile tesuta 3D pentru cresterea dirijata a organismelor epibionte biofiltratoare	Protectia mediului marin/ Acvacultura si maricultura- pentru realizarea unor bariere de biofiltratori in dreptul conductelor de deversare a reziduurilor menajere sau industriale in mare	Inovatie proprie
11	Structura textilă tesuta pentru camera curate	Blocuri operatorii – utilizat in procedurile medicale care implica o relatie de tip personal medical – pacient – instrumentar medical – vizitator, cu extindere in sectorul farmaceutic servicii publice (alimentatie publica, cosmetica, etc.), industrie alimentara etc.	Inovatie proprie
12	Echipamentul de sudare cu ultrasunte a subansamblelor componente ale dispozitivului invaziv pentru chirurgia toracica	Realizarea de dispozitive medicale invazive	Inovatie proprie
13	Biocompozite cu structura colagenica si biomasa verde utilizate in agricultura	Tabacarii si ferme agricole	Cerere de brevet A/00323/07.05.2015
14	Software „Biblioteca ICPI” - software specializat (baza de date)	Biblioteca tehnica - inventarierea, arhivarea si gestionarea surselor de informare	Nr. inregistrare O.R.D.A. 1985/11.03.2015
15	Metoda de proiectare a calapoadelor pentru incaltaminta terapeutica pe baza principiilor biomecanice	-IMM-urile producatoare de incaltaminta ortopedica	Cerere brevet nr. A/00190/20.05.2015
16	Dispozitiv medical pentru influentarea frecarii rotationale in mers	-IMM-urile producatoare de incaltaminta ortopedica	Cerere brevet nr. A/00799/06.11.2015
17	Extracte de colagen (gelatina si hidrolizate) din piele de peste (crap, pastrav, sturion)	Domeniul agricol - pentru cresterea productiilor de rapita, in tratamentele de fertilizare si realizarea polimerilor pentru reducerea indehidescentei silicvelor de rapita	Inovatii proprii
18	Polidispersie colagenica bioactiva POLI_COL_BIO	Agricultura - realizarea amestecurilor insecto-fungicide, pentru tratarea semintelor de cereale	Inovatie proprie
19	Piei si panza de bumbac pentru captuseli de incaltaminta tratate antifungic cu uleiuri esentiale din plante in combinatie cu nanoparticule de argint si dioxid de titan	Fabricarea incaltamintei – captuseli tratate ecologic, alternativa la compusii de sinteza poluanti pentru mediu si sanatate	Inovatie proprie
20	Vectori biopolimerici cu extracte vegetale pentru aplicatii medicale, cosmetice	Industria cosmetica si farmaceutica (masti cosmetice / unguente cu efect analgezic si antiinflamator)	Inovatie proprie
21	Piei cu proprietati de autocuratare si rezistenta la caldura/foc	Tabacarii, finisarea pieilor	Inovatie proprie
22	Manual de prezentare - articole de blana biodegradabile; sistem de evaluare a biodegradabilitatii blanurilor naturale si a complexelor enzimaticice pentru biodegradarea blanurilor naturale	Fabrici de blanarie	Inovatie proprie
23	Hidrolizat acid din deseuri de piele netabacita procesat	Tabacarii – valorificarea superioara a deseurilor de piei	Inovatie proprie

24	Bioprodus pe baza de hidrolizat de colagen din deseuri de piele netabacita si saruri de titan din deseuri nereciclabile de titan	Tabacarii – prelucrarea ecologica a pieilor bovine	Inovatie proprie
25	Produs pe baza de hidrolizat acid din deseuri de piele pre/tabacite cu saruri de Ti-Al si sulfat de Al	Tabacarii – prelucrarea ecologica a pieilor bovine	Inovatie proprie
26	Model experimental al sistemului de monitorizare SafeClimate4Art, atat in conditii externe (<i>outdoor</i>), cat si in conditii de interior (<i>indoor</i>)	Muzee, arhive, biblioteci - evaluarea parametrilor spatiilor destinate depozitarii si expunerii obiectelor de patrimoniu	Inovatii proprii
27	Paste de pigmenti din componente ecologice pentru finisarea cu pelicula a pieilor naturale si cu rezistenta la lumina si imbatranire	Tabacarii – finisarea pieilor	Inovatie proprie
28	Emulsii de ceruri ecologice Pentru finisarea cu pelicula a pieilor naturale, cu tuseu ceros si rezistenta buna la zgarieturi si apa	Tabacarii – finisarea pieilor	Inovatie proprie
29	Emulsii cu proprietati antifungice si antibacteriene contin drept compusi fungicizi si bactericizi ulei esential de coriandru sau de cedru	Tabacarii – finisarea pieilor	Inovatie proprie
30	Emulsii apoase cu proprietati de parfumare cu uleiuri esentiale de lavanda si portocale pentru finisarea pieilor naturale sau pieilor cu fata polizata	Tabacarii – finisarea pieilor	Inovatie proprie
31	Textile functionalizate si procedeu de microincapsulare al acestora	Cosmetica si textile	Inovatie proprie si Cerere de brevet nr. A/00914/27.11.2015
32	Compozitii antibacteriene si antifungice pentru specii rezistente la actiunea antibioticelor si proces de preparare a acestora	Medicina veterinara	Inovatie proprie si Cerere de brevet nr. A/00179/10.03.2015
33	Nanocompozit polimeric pe baza de polietilena si poliamida ranforsat cu montmorilonit	IMM-uri din industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	Cerere de brevet nr. A/00189/13.03.2015
34	Pale pentru ventilatoare industriale realizate din polipropilena armata cu fibre de sticla tratate si/sau carbura de siliciu	IMM-uri din industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	Inovatie proprie
35	Granule compozite realizate din polipropilena armata cu fibre de sticla tratate	IMM-uri din industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	Inovatie proprie
36	Granule pe baza de polipropilena ranforsata cu carbura de siliciu	IMM-uri din industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	Inovatie proprie

SERVICII

Nr. crt.	Denumire	Domeniu de utilizare	Brevete / Omologari / Inovatii proprii
1	Proiectare tipare pentru articole de imbracaminte destinate persoanelor obeze si in varsta	Industria confectionii de imbracaminte	Inovatie proprie
2	Proiectare tipare personalizate si simulare 3D	Persoane fizice	Inovatie proprie
3	Sistem de evaluare a biodegradabilitatii blanurilor naturale	Fabrici de blanarie si confectionii din blana naturala	Inovatie proprie
4	Evaluare si certificare competente pentru ocupatia/ calificarea "Operator confectioner industrial" Cod NC 8263.1.1, in acord cu Standardul ocupational "Operator confectioner industrial"	Formarea profesionala a adultilor Persoane interesate	Autorizatie de functionare nr. C/120/26.11.2015
5	Evaluare si certificare competente pentru ocupatia/ calificarea "Operator vopsitor textile" Cod COR 815409, in acord cu Standardul ocupational "Operator Vopsitor Textile"	Formarea profesionala a adultilor Persoane interesate	Autorizatie de functionare nr. C/121/26.11.2015
6	Organizare programe de formare profesionala a adultilor pentru cursul „Lucrator in confectionii piele si inlocuitori”	Formarea profesionala a adultilor Persoane interesate	Curs de calificare Autorizatie ANC nr. B/0009120/20.03.2015
7	Organizare programe de formare profesionala a adultilor pentru cursul „Lucrator in finisarea textilelor si a pielii”	Formarea profesionala a adultilor Persoane interesate	Curs de calificare Autorizatie ANC nr. B/0009119/20.03.2015
8	Organizare programe de formare profesionala a adultilor pentru cursul „Cizmar-confectioner incaltaminte dupa comanda”	Formarea profesionala a adultilor Persoane interesate	Curs de calificare Autorizatie ANC nr. B/0009118/20.03.2015
9	Organizare programe de formare profesionala a adultilor pentru cursul „Cizmar-confectioner incaltaminte dupa comanda”	Formarea profesionala a adultilor Persoane interesate	Curs de perfectionare Autorizatie ANC nr. B/0009552/09.07.2015
10	Organizare programe de specializare pentru cursul "Competente sociale si civice"	Formarea profesionala a adultilor Persoane interesate	Curs de specializare Autorizatie ANC nr. B/0009456/19.08.2015
11	Organizare programe de perfectionare pentru cursul "Competente antreprenoriale"	Formarea profesionala a adultilor Persoane interesate	Curs de perfectionare Autorizatie ANC nr. B/0009455/21.07.2015

TEHNOLOGII

Nr. crt.	Denumire	Domeniu de utilizare	Brevete / Omologari / Inovatii proprii
1	Tehnologie de executie a parasutei de turn	Industria confectiilor CAEN 1399	Inovatie proprie
2	Tehnologie de productie IT pentru imbracaminte personalizata	INCDTP SC DAVO STAR IMPEX SRL SC DIAMAN ART SRL	Inovatie proprie
3	Procedeu ecologic de finisare a materialelor textile din fibre celulozice artificiale cu continut de materiale cu schimbare de faza neancapsulate in amestec cu fibre de bumbac	Inventia se refera la un procedeu de finisare a materialelor textile, cu proprietati de termoreglare a temperaturii corpului, realizate din fibre celulozice artificiale cu continut de materiale cu schimbare de faza neancapsulate (PCM) in amestec cu fibre de bumbac, care sa asigure pe de o parte limitarea pierderii continutului de materiale cu schimbare de faza din compozitia fibroasa si pe de alta parte sa limiteze scaderea valorilor rezistentei la rupere pe parcursul procesului tehnologic de finisare	Cerere brevet de inventie nr. A /00211/24.03.2015
4	Tehnologia de realizare structura textile tesuta 3D pentru cresterea dirijata a organismelor epibionte biofiltratoare	Proces tehnologic de realizare a colectoarelor pentru imbunatatirea calitatii apei marine in zonele litorale de interes social si turistic	Inovatie proprie
5	Tehnologie de realizare structura textila tesuta pentru camera curate	Proces tehnologic de obtinere a dispozitivelor mediale pentru blocuri operatorii	Inovatie proprie
6	Tehnologie pentru obtinerea extractelor de colagen din piele de sturion	Industria piscicola si agricultura	Inovatie proprie
7	Tehnologie de obtinere a pieilor cu proprietati de autocuratare si rezistente la caldura/foc	Tabacarii, finisarea pieilor	Inovatie proprie
8	Tehnologie pentru procesarea subproduselor de piele bovina tabacita si netabacita pentru obtinerea aditivilor colagenici pentru tratarea semintelor de cereale	Industria de prelucrare a pieilor si agricultura	Inovatie proprie
9	Tehnologii de prelucrare a deseurilor de piele bovina netabacita prin hidroliza acida si alcalina	Industria de prelucrare a pieilor - valorificarea superioara a deseurilor de piele netabacita	Inovatie proprie
10	Tehnologii de prelucrare a deseurilor de piele bovina pretabacita cu saruri de Ti-Al prin hidroliza acida si alcalina	Industria de prelucrare a pieilor - valorificarea superioara a deseurilor de piele pretabacite, wet-white	Inovatie proprie
11	Tehnologii de procesare/ purificare a materialelor colagenice obtinute prin hidroliza acida	Industria de prelucrare a pieilor - valorificarea superioara a deseurilor de piele	Inovatie proprie

12	Tehnologie de obtinere a unor produse colagenice cu caracter tanant pe baza de preparate proteice din deseuri de piele netabacite si saruri de titan (din deseuri metalice nereciclabile / spanuri rezultate la obtinerea titanului extrapur in industria metalurgiei neferoase)	Industria de prelucrare a pieilor si industria metalurgica - valorificarea superioara a deseurilor de piele si titan	Inovatie proprie
13	Tehnologie de obtinere a unor produse colagenice cu caracter tanant pe baza de materiale colagenice extrase din deseuri de piele bovina pre/tabacita cu saruri de Ti-Al si compusi anorganici (sulfat de aluminiu)	Industria de prelucrare a pieilor - valorificarea superioara a deseurilor de piele	Inovatie proprie
14	Tehnologii de utilizare a noilor produse la prelucrarea pieilor pentru operatiile de pre/tabacire	Tabacarii	Inovatie proprie
15	Tehnologie pentru aplicarea hidrolizatului acid procesat obtinut din deseuri de piele netabacita	Tabacarii	Inovatie proprie
16	Tehnologie pentru aplicarea hidrolizatului acid procesat obtinut din deseuri de piele netabacita combinat cu transglutaminaza	Tabacarii	Inovatie proprie
17	Tehnologie pentru aplicarea bioprodusului pe baza de hidrolizat de colagen din deseuri de piele netabacita si saruri de titan din deseuri nereciclabile de titan	Tabacarii	Inovatie proprie
18	Tehnologie pentru aplicarea produsului pe baza de hidrolizat acid din deseuri de piele pre/tabacite cu saruri de Ti-Al si sulfat de Al	Tabacarii	Inovatie proprie
19	Tehnologie de laborator pentru obtinerea unor emulsii de ceruri destinate finisarii pieilor naturale	Tabacarii – finisarea pieilor naturale	Inovatie proprie
20	Tehnologie de laborator pentru obtinerea unor paste de pigmenti destinate finisarii pieilor	Tabacarii – finisarea pieilor naturale	Inovatie proprie
21	Tehnologie de laborator pentru obtinerea unor produse cu proprietati antifungice si antibacteriene pentru tratarea pieilor	Tabacarii	Inovatie proprie
22	Tehnologie de laborator pentru obtinerea unor produse cu proprietati de parfumare a pieilor	Tabacarii	Inovatie proprie

23	Tehnologie de finisare de suprafata a pieilor bovine pentru incaltaminte si marochinarie (tabacite mineral sau vegetal)	Tabacarii, industria de incaltaminte si marochinarie	Inovatie proprie
24	Tehnologie de tratare a pieilor bovine cu produse cu proprietati antifungice si antibacteriene	Tabacarii – finisarea pieilor naturale	Inovatie proprie
25	Tehnologie de tratare a pieilor bovine cu produse de parfumare	Tabacarii – finisarea pieilor	Inovatie proprie
26	Tehnologie de obtinere a compozitelor hibride pe baza de polipropilena ranforsata cu wiskersuri pe baza de carbura de siliciu pe instalatie pilot	IMM-uri din industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	Inovatie proprie
27	Tehnologie de obtinere a compozitelor hibride pe baza de polipropilena armata cu fibre de sticla tratate cu aminosilani pe instalatie pilot	IMM-uri din industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	Inovatie proprie

LUCRARI STIINTIFICE IN REVISTE DE SPECIALITATE FARA COTATIE ISI

Nr. crt.	Titlu	Revista	Autori
1	Creatia vestimentara de inspiratie folclorica, trend revalorizat de moda contemporana	Market Watch, nr. 173 1 martie - 15 aprilie 2015, ISSN 1584-7810	Alexandra Mocenco, Carmen Ghituleasa
2	Analysis of European Institutional Systems – Networks, for Research and Technological Development, with Application for our Country	Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, Volume 7, Number 1/2015, Sesiunea Comisiei Productiva, Integration of Research and Innovation in Business Environment, Bucuresti, Romania, 29.05.2015, p. 287-294, ISSN 2067-9564	Alexandru Marin, Alexandra Hadar, Diana Badea, Gabriel Vladut, Bogdan Ciocanel, Daniela Bucur, Ion Ivan
3	Algorithms patterns design for conformations women during pregnancy	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles-Leatherwork, recunoscuta CNCSIS – categoria B, ISSN 1843 – 813X, 2015	Georgeta Popescu, Alexandra Mocenco, Sabina Olaru
4	Magnetic woven fabrics – Physical and magnetic properties	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles-Leatherwork, vol. XVI, nr. 1, 2015, p. 43-48, ISSN 1843 – 813X	Marian-Catalin Grosu, Iuliana Gabriela Lupu, Florin Tudorache, Dorin Avram
5	Nonwovens used in horticulture – optimization of needle punching process parameters	Revista Lucrari Stiintifice, Seria Horticultura , Iasi, Vol.58, nr.1, 2015, p. 287-292, ISSN 2069-8275	Iuliana Gabriela Lupu, Marian-Catalin Grosu, Horatiu Hogas
6	INCDTP - promotor al conceptului de personalizare in industria de imbracaminte	Market Watch, nr. 175/ 15 iunie- 15 iulie 2015	Alexandra Mocenco
7	Software for monitorization of the wastewaters discharged by the textile companies	Proceedings-ul Conferintei Internationale “Textile Science& Economy VII”, 25-31.05.2015, Zrenjanin, Serbia. vol. 1/2015, p. 79-84, ISBN 978-86-7672-255-6	Floarea Pricop, Ioana Corina Moga, Alina Popescu
8	New Paradigm for Manufacturing Customised Garment for Overweight and Elderly People	Proceedings of 15 TH AUTEX WORLD TEXTILE CONFERENCE 2015, 10-12.06.2016, Bucharest, ID 306, ISBN 978-606-685-276-0, Ed. Performantica	Claudia Niculescu, Adrian Salistean, Georgeta Popescu, Alexandra Mocenco
9	New technology platform dedicated to clothing industry	Proceedings of 15 TH AUTEX WORLD TEXTILE CONFERENCE 2015, 10-12.06.2016, Bucharest, ID 306, ISBN 978-606-685-276-0, Ed. Performantica	Alexandra Mocenco, Sabina Olaru, Georgeta Popescu, Dan Luca
10	Capitalization of Scientific Knowledge and Technology Transfer between Public Research Institutions and the Economic Environment	Proceedings of 7th International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development MECAHITECH' 15, Bucuresti, Romania, 10-11.09.2015, p. 34-42, ISSN 2247-8388	Diana Badea, Florin Tanasescu, Alexandru Marin, Gheorghe Stefanescu, Gabriel Vladut, Daniela Bucur, Bogdan Ciocanel, Ion Ivan

11	Business Models and Competitive Advantage for Technology Transfer Entities	Proceedings of 7th International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development MECAHITECH'15 International Conference, Bucuresti, Romania, 10-11.09.2015, p. 183-191, ISSN ISSN 2247-8388	Alexandru Marin, Laura Boanta, Alexandra Hader, Diana Badea, Gabriel Vladut, Daniela Bucur , Bogdan Ciocanel, Ion Ivan
12	Web Portal for Customized Production of Clothing for Overweight and Elderly People	Proceedings of 7th International Conference TexTeh, 2015, 22-23.10.2015, Bucuresti, Romania, Vol. Nr.7, p.116-125, ISSN 2068-9101	Claudia Niculescu , Elzbieta Mielicka, Adrian Salistean , Lidia. Napieralska, Georgeta Popescu , Alexandra Mocenco
13	Textile materials used in the manufacture of parachutes and aerodynamic decelerators	Proceedings of 7th International Conference TexTeh, 22-23.10.2015, Bucharest, p.192-205, ISSN 2068-9101	Adrian Salistean , Claudia Niculescu , Alexandru Luca
14	Textile clusters in Romania	Proceedings of 7th International Conference TexTeh, Bucuresti, Romania, 22-23.10.2015, editura CERTEX, vol. 7, p. 349 -358, ISSN 2068-9101	Daniela Bucur
15	Innovative IT technology applied in fashion	Proceedings of 7th International Conference TexTeh, Bucuresti, Romania, 22-23.10.2015, editura CERTEX, vol. 7, ISSN 2068-9101	Alexandra Mocenco , Sabina Olaru , Georgeta Popescu , Dan Luca
16	Ecological natural dyeing technology of textile materials made of natural protein fibers	Proceedings of 7th International Conference TexTeh, Bucuresti, Romania, 22-23.10.2015, editura CERTEX, vol. 7, p. 206-215, ISSN 2068-9101	Alina Popescu , Laura Chirila
17	Concepts and solutions for the management and monitoring of waste water in the textile industry	Proceedings of 7th International Conference TexTeh, Bucuresti, Romania, 22-23.10.2015, editura CERTEX, vol. 7, p. 366-377, ISSN 2068-9101	Floarea Pricop , Ioana Corina Moga, Carmen Ghituleasa
18	Personal Protective Equipment against extremely high/low temperatures	Proceedings of 7th International Conference TexTeh, Bucuresti, Romania, 22-23.10.2015, editura CERTEX, vol. 7, p. 186-191, ISSN 2068-9101	Doina Toma , Alina Popescu , Laura Chirila , Marcel Istrate, Nicolae Scarlat
19	Save energy in textile SMEs	Proceedings of 7th International Conference TexTeh, Bucuresti, Romania, 22-23.10.2015, editura CERTEX, vol. 7, p. 179-185, ISSN 2068-9101	Mauro Scalia, Luis Ramos, Piero de Sabbata, Doina Toma , Carmen Ghituleasa , Claudia Niculescu
20	Applied 3D Virtual Try-On for Bodies with Atypical Characteristics	Procedia Engineering, vol. 70, 2015, ISSN 1877-7058, pag. 672-681	Olaru Sabina , Filipescu Emilia, Avadanei Manuela, Mocenco Alexandra , Popescu Georgeta , Salistean Adrian

21	Synthesis and characterization of a new coordinative compound of Cu(II) with 1-(3-bromo, 2 hydroxy, 4 methylphenyl)- 2-(4-bromo-phenyl-sulphanyl)- etanone	Acta Chemica Iasi, vol. 23, nr. 1/2015, p. 1-12, ISSN 2067-2446	Simona Antighin, Laura Chirila
22	Environmentally friendly techniques for wool dyeing process	Acta Chemica Iasi, vol. 23, nr. 2/2015, p. 65-76, ISSN 2067-2446	Simona Antighin, Laura Chirila, Alina Popescu
23	Contributii in realizarea de noi sortimente de produse textile tricotate cu proprietati functionale bioactive	Buletinul AGIR, Supliment 3/2015, p. 109 –113, ISSN-L 1224-7928	Florina Pricop, Razvan Scarlat, Alina Popescu, Carmen Ghituleasa
24	Discolouring and Bioremediation of Synthetic Textile Dyes by Wastewater Microbial Isolates	Scientific Bulletin, Series F, Biotechnologies, Vol. 19, 2015, Agriculture 4 Life	Ovidiu Iordache, Calina Petruta Cornea, Camelia Diguta, Iuliana Dumitrescu, Mariana Ferdes
25	Research for Accomplishing Multifunctional Textiles for Emergency Shelters and other Applications	Research&Reviews: Journal of Chemistry, vol. 4, 3/2015, p.1-8, ISSN:2322-00	Lilioara Surdu, Ion Razvan Radulescu, Gheorghe Nicula
26	Molecular Identification of Fungal Isolates from Textile Wastewater by ITS-RFLP Method	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies, Vol 72, No 2 (2015)	Ovidiu Iordache, Calina Petruta Cornea, Camelia Diguta, Steliana Rodino, Ioana Ionescu, Adrian Matei, Iuliana Dumitrescu
27	Studies On Antibacterial Activity of Humulus Lupulus Extracts	FARMACIA, 2015, Vol. 63, 6	Steliana Rodino, Alina Butu, Ovidiu Iordache, Georgeta Fidler, Adrian Matei, Marian Butu, Petruta Calina Cornea
28	Assessment of Antifungal Activity of Lactic Acid Bacteria Strains Against Bread Spoilage Fungus Aspergillus ochraceus	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies, Vol 72, No 2 (2015)	Adrian Matei, Calina Petruta Cornea, Steliana Rodino, Ovidiu Iordache, Marian Butu
29	Development of advanced compatible materials for the restoration of cultural heritage assets (mythos): Artificial ageing of bast fibres	Vlakna a textil (Fibres and Textiles) (1) 2015: 13-16. ISSN 1335-0617	Holger Fischer, Hanna Wiese, Hortensia Clara Radulescu, Philipp Rodel
30	Primum non nocere – In situ non-invasive diagnosis of historical parchment and leather	RESTITUTIO – Buletin de conservare-restaurare, vol. 9/ 2015, p. 54-63, ISSN 2065-2992	Cristina Carsote, Claudiu Sendrea, Irina Petroviciu, Elena Badea, Lucretia Miu, Horia Iovu
31	Archival and library parchments across west and east europe: evenness and oddities	RESTITUTIO – Buletin de conservare-restaurare, vol. 9/ 2015, p. 46-53, ISSN 2065-2992	Elena Badea, Cristina Carsote, Irina Petroviciu, Lucretia Miu, Alessandro Vitale Brovarone, Giuseppe Della Gatta

32	Limits for textile restoration exhibited in Expo outdoors. The tablecloth from household Bancu	RESTITUTIO – Buletin de conservare-restaurare, vol. 9/ 2015, p.138-141, ISSN 2065-2992	Cristina Marchidan, Iulia Anania, Vivian Dragomir, Lucretia Miu, Claudiu Sendrea
33	Application of thermal analysis methods for damage assessment of some ethnographic objects manufactured from leather	RESTITUTIO – Buletin de conservare-restaurare, vol. 9/ 2015, p. 64-73, ISSN 2065-2992	Petru Budrugeac, Lucretia Miu, Doina Creanga, Vivian Dragomir
34	Molecular Spectroscopy analysis of some archaeological artefacts from Bakchisarai (Crimea)	RESTITUTIO – Buletin de conservare-restaurare, vol. 9/ 2015, p. 110-115, ISSN 2065-2992	Maria Giurginca, Victoria Plavan, Lucretia Miu
35	Studiu preliminar privind influenta radiatiilor gamma asupra pieilor de bovine tabacite cu extracte tanante vegetale	Buletinul Centrului de Restaurare-Conservare Iasi”, Anul XIII, Nr.1 / 2015, Editura Palatul Culturii Iasi, 2015, p.31-41, ISSN 1841-4141	Lucretia Miu, Ovidiu Iordache, Claudiu Sendrea, Elena Badea, Ioana Stanculescu
36	Hybrid collagen-carboxymethylcellulose/hydroxyapatite composite materials for bone tissue regeneration	U.P.B. Scientific Bulletin, Seria B, vol. 77, nr. 1/2015, p. 3-14, ISSN 1454-2331	Ioan Avram Nedelcu, Anton Ficai, Denisa Ficai, Georgeta Voicu, Madalina Georgiana Albu, Ecaterina Andronescu
37	A Multi-Agent Approach for Leather Processing Monitoring and Quality Control	U.P.B. Scientific Bulletin, Seria C, vol. 77, nr. 3/ 2015, p. 17-30, ISSN 2286-3540	Sergiu-Adrian Guta, Ioan Dumitrache
38	Dynamically cured hybrid polymer nanocomposite based on polypropylene and EPDM rubber	U.P.B. Scientific Bulletin, Seria B, vol. 77, nr. 3/2015, p. 165-174, ISSN 1454-2331	Mihaela (Nituica) Vilsan, Aurelia Meghea, Maria Sonmez, Mihai Georgescu
39	Pelt waste degradation using fungi strains	U.P.B. Scientific Bulletin, Seria B, vol. 77, nr. 4/ 2015, p. 123-132, ISSN 1454-2331	Rodica Roxana Constantinescu, Daniela Simina Stefan, Aurelia Meghea, Gabriel Zainescu
40	The use of differential scanning calorimetry to characterise collagen deterioration in parchment	Rossiiskii Khimicheskii Zhurnal - Zhurnal Rossiiskogo Khimicheskogo Obshchestva im. D.I. Mendeleeva (Russian Chemistry Journal), vol.59, nr.1/2015, p.12-25, ISSN 0373-0247	Elena Badea, Tatiana Usacheva, Giuseppe Della Gatta
41	Studiu comparativ privind biodegradabilitatea pielii Comparative study regarding leather biodegradability	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.15, nr.2/2015, p. 73-84, ISSN 1583-4433	Rodica Roxana Constantinescu, Viorica Deselnicu, Marian Crudu, Gabriela Macovescu, Luminita Albu

42	Compozit polimeric vulcanizat dinamic pe baza de PP si EPDM pentru industria de incaltaminte	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.15, nr.2/2015, p. 95-106, ISSN 1583-4433	Mihaela Nituica, Aurelia Meghea, Laurentia Alexandrescu, Roxana Trusca, Ovidiu Oprea
43	Influenta ploii acide artificiale asupra pielii tabacite cu aluminiu	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.15, nr.2/2015, p. 107-116, ISSN 1583-4433	Yanping Gao, Shuang Yang, Xiaoyun Jian, Lucretia Miu, Carmen Gaidau, Wuyong Chen
44	Studiul efectului dozei de iradiere gamma asupra colagenului din pielea tabacita vegetal utilizand NMR-mouse	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.15, nr.3/2015, p.139-150, ISSN 1583-4433	Claudiu Sendrea, Elena Badea, Ioana Stanculescu, Lucretia Miu, Horia Iovu
45	Obtinerea unui biofertilizator proteic si aplicarea acestuia pe sol degradat cultivat cu soia	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.15, nr.3/2015, p.169-178, ISSN 1583-4433	Rodica Roxana Constantinescu, Gabriel Zainescu, Daniela Simina Stefan, Carmen Sirbu, Petre Voicu
46	Influenta tensiunii asupra proprietatilor mecanice ale pielii in stare uscata	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.15, nr.3/2015, p.189-202, ISSN 1583-4433	Wei Tian, Jing Du, Keyong Tang, Fang Wang, Kang Zhao, Madalina Georgiana Albu
47	Influenta iradierii asupra pielii tabacite vegetal	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol.15, nr.4/2015, p.219-228, ISSN 1583-4433	Yanping Gao, Shuang Yang, Xiaoyun Jian, Lucretia Miu, Carmen Gaidau, Wuyong Chen
48	Hidrogeluri pe baza de colagen-albumina-gentamicina utilizate pentru tratarea ranilor infectate	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol. 15, nr.4/2015, p. 249-256, ISSN 1583-4433	Georgeta Paunica-Panea, Mihaela Violeta Ghica, Stefania Marin, Ana Maria Ene, Minodora Maria Marin, Elena Danila, Cornelia Nitipir, Madalina Georgiana Albu, Ioan Cristescu
49	Optimizarea parametrilor reguletoarelor PID pentru procesul de fabricare a pielii utilizand algoritmi genetici	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol. 15, nr.4/2015, p. 229-238, ISSN 1583-4433	Adrian-Bogdan Hanchevici, Sergiu-Adrian Guta
50	Influenta ultrasunetelor asupra comportamentului termic in stare uscata al fibrelor de colagen din pielea bovina	Revista de Pielarie Incaltaminte, vol. 15, nr.4/2015, p. 257-272, ISSN 1583-4433	Keyong Tang, Wei Tian, Fang Wang, Pengxiang Jia, Jinglong Liu, Madalina Georgiana Albu

Carti si capitole de carte

Nr. crt.	Titlu	Editura	Autori
1	Carte: Implicarea femeii in sectorul textile - confectii	Editura CERTEX, 160 pagini, ISBN 978-973-1716-86-2	Daniela Bucur, Carmen Ghituleasa
2	Carte: Tehnologii inovative pentru sectorul de pielarie	Editura AGIR, 2014, 136 pagini, ISBN 978-973-720-584-1	Viorica Deselnicu, Marian Crudu, Dana Corina Deselnicu
3	Carte: Inovare si competitivitate in sectorul de pielarie	Editura AGIR, 2014, 280 pagini, ISBN 978-973-720-556-8	Viorica Deselnicu, Marian Crudu, Ioannis Ioannidis, Gabriel Zainescu, Madalina Georgiana Albu, Dana Corina Deselnicu, Sergiu Adrian Guta, Rodica Roxana Constantinescu, Corina Chirila, Dana Florentina Gurau, Federico Brugnoli
4	Capitol carte: Substratul material al documentelor. Despre mestesug si cunoastere (Pergamentul... o poveste. Fata nevazuta a documentelor emise de Cancelaria domneasca in vremea lui Stefan cel Mare, 104 pagini)	-format hartie: Editura Excelenta prin Cultura, p. 37-55, 2015 - format ebook: Editura CERTEX, 2015 pISBN 978-606-93840-1-5, eISBN 978-606-93840-3-9, ISBN 978-973-1716-62-6	Cristina Carsote, Elena Badea, Irina Petroviciu, Lucretia Miu
5	Capitol carte: Fabricarea pergamentului (Pergamentul... o poveste. Fata nevazuta a documentelor emise de Cancelaria domneasca in vremea lui Stefan cel Mare, 104 pagini)	-format hartie: Editura Excelenta prin Cultura, p. 30-36, 2015 - format ebook: Editura CERTEX, 2015 pISBN 978-606-93840-1-5, eISBN 978-606-93840-3-9, ISBN 978-973-1716-62-6	Lucretia Miu, Elena Badea
6	Capitol carte: Scripta...volant (Pergamentul... o poveste. Fata nevazuta a documentelor emise de Cancelaria domneasca in vremea lui Stefan cel Mare, 104 pagini)	-format hartie: Editura Excelenta prin Cultura, p. 77-85, 2015 - format ebook: Editura CERTEX, 2015 pISBN 978-606-93840-1-5, eISBN 978-606-93840-3-9, ISBN 978-973-1716-62-6	Elena Badea
7	Capitol carte: Collagen – Bioceramics smart composites, Handbook of Bioceramics and Biocomposites	Springer International Publishing, 2015, 25 pagini, ISBN: 978-3-319-09230-0	Iulian Antoniac, Madalina Georgiana Albu, Aura Antoniac, Laura Cristina Rusu, Mihaela Violeta Ghica

COMUNICARI STIINTIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE INTERNATIONALE

Nr. crt.	Denumirea manifestarii stiintifice	Locul si data desfasurarii	Lucrarea prezentata	Autorii
1	Seminar de prezentare INCDTP, auditori reprezentanti de la Habip Edip Torehan Vocational and Technical High School Turcia si de la liceul Gheorghe Asachi Bucuresti	Bucuresti, Romania, 06.02.2015	ITA TEXCONF si promovarea femeii in sectorul textile-confectii	Daniela Bucur
2	The 9th International Conference on Materials Science & Engineering – BraMat 2015	Brasov, Romania, 05-07.03.2015	Heat transfer modeling through 3D nonwoven structures for thermal insulation in construction - poster	Raluca Aileni, Carmen Mihai
3	The 9th International Conference on Materials Science & Engineering – BraMat 2015	Brasov, Romania, 05-07.03.2015	Nonwoven wool panel optimization in the context of controlled heat flow for buildings insulation	Raluca Aileni, Alexandra Ene
4	The 29th Miller Conference in Radiation Chemistry	Bowness-on-Windermere, Marea Britanie, 14-19.03.2015	Gamma pre-irradiation effects on natural dyeing performances of wool fabrics - poster	Ioana Rodica Stanculescu, Maria Mihaela Manea, Mihalis Cutrubinis, Ioan Valentin Moise. Laura Chirila, Alina Popescu
5	19th International Association of Orthopaedic Shoe Technicians (IVO) World Congress 2015	Paris, Franta, 19-20.03.2015	Biomechanical principles applied to the design of orthopedic shoe last A practical approach	Daniel Petcu, Gheorghe Berijan
6	eLearning and Software for Education Conference – eLSE 2015 – editia a XI-a	Bucuresti, Romania, 23-24.04.2015	Skills improvement for textile specialists through e-learning courses	Razvan Radulescu, Carmen Ghituleasa, Emilia Visileanu, Lilioara Surdu, Dorin Dan
7	eLearning and Software for Education Conference – eLSE 2015 – editia a XI-a	Bucuresti, Romania, 23-24.04.2015	Software based on Grid Network for textile electroconductivity and resistivity analyze	Aileni Raluca Maria, Popescu Radu
8	COST MP1105 Scientific Workshop	Bucuresti, Romania, 25-26.04.2015	Leather Surface Finishing with Multifunctional Coatings Based on Nanoparticles	Carmen Gaidau, Madalina Popescu, Roxana Mioara Piticescu, Aurora Petica, Ovidiu Iordache, Virginia Hentulescu
9	The Second Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants - MESMAP-2	Antalya, Turcia, 22-25.04.2015	Collagen-lavandula oil-niflumic acid delivery systems	Mihaela Violeta Ghica, Madalina Georgiana Albu , Durmus Alpaslan Kaya, Sevket Ozturk, Lacramioara Popa, Alina Ortan
10	The Second Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants - MESMAP-2	Antalya, Turcia, 22-25.04.2015	Experimental design as a tool to select the optimal operating conditions for essential oil extraction from laurel leaves	Durmus Alpaslan Kaya, Sercan Saiyn, Mihaela Violeta Ghica, Madalina Georgiana Albu , Cristina Dinu-Pirvu

11	The Second Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants - MESMAP-2	Antalya, Turcia, 22-25.04.2015	Investigation on New Clay – Essential Oils Systems	Mihai Cosmin Corobea, Zina Vuluga, Adriana Manescu, Durmus Alpaslan Kaya, Cristian Andi Nicolae, Dumitru Mircea Vuluga, Dorel Florea, Michaela Iorga, Madalina Georgiana Albu
12	The Second Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants - MESMAP-2	Antalya, Turcia, 22-25.04.2015	Collagen Hydrolysate-Zeolite-Essential Oil Antimicrobial Systems	Madalina Georgiana Albu , Durmus Alpaslan Kaya, Nizami Duran, Filiz Ayanoglu, Hasan Asil, Mariana Ferdes, Zina Vuluga, Ciprian Chelaru
13	25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases -ECCMID	Copenhagen, Denmark, 25-28.04.2015	Nanoparticles for antimicrobial treatment of leathers used in footwear industry	Carmen Gaidau , Lia-Mara Ditu, Carmen Chifriuc, Madalina Popescu, Aurora Petica
14	Conference on Digital Integration and Efficiency in Textile and Clothing Value Chains across the Euro-Mediterranean Area - TAIEX	Cracovia, Polonia, 27-28.04.2015	The Impact of Energy Made-to-Measure campaign in Romania, how to help textile and clothing companies	Carmen Ghituleasa , Doina Toma
15	TECHNART 2015 – Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage	Catania, Italia, 27- 30.04.2015	Deterioration of vegetable-tanned leather investigated by NMR MOUSE and micro DSC. Effects of temperature, relative humidity and visible light	Elena Badea , Claudiu Sendrea , Cristina Carsote, Lucretia Miu , Giuseppe Della Gatta
16	TECHNART 2015 – Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage	Catania, Italia, 27- 30.04.2015	A new method for the automatic determination of hydrothermal stability (shrinkage activity) of historical collagen-based materials by combined thermal microscopy and image processing techniques	Elena Badea , Oana Andreea Miu, Cristina Carsote
17	European Biotechnology Congress	Bucuresti Romania, 07-09.05.2015	Decolorization of Bemacid azo-dyes by Aspergillus niger	Ovidiu Iordache , Calina Petruta Cornea, Iuliana Dumitrescu
18	The 9th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING – ATEE 2015	Bucuresti Romania, 07-09.05.2015	Optimization of the electro-conductive yarns distribution in flexible wearable dielectric structures	Raluca Maria Aileni , Laurentiu Dinca
19	The 3rd International Leather Engineering Congress Innovative Aspects for Leather Industry – IAFLI 2015	Izmir, Turkey, 21-22.05.2015	Principles and practical actions for EMAS implementation in Romanian leather sector	Luminita Albu , Gabriela Macovescu , Adrian-Bogdan Hanchevici , Gheorghe Coara , Elena Bucur, Mariana Popescu
20	The 3rd International Leather Engineering Congress Innovative Aspects for Leather Industry – IAFLI 2015	Izmir, Turkey, 21-22.05.2015	Assessment of organic tanned leather biodegradability	Rodica Roxana Constantinescu , Viorica Deselnicu , Marian Crudu , Gabriela Macovescu , Luminita Albu

21	The 3rd International Leather Engineering Congress Innovative Aspects for Leather Industry – IAFLI 2015	Izmir, Turkey, 21-22.05.2015	Extraction of collagen with bioactive properties For stimulation, nutrition and protection of plants	Mihaela-Doina Niculescu , Marius Becheritu, Carmen Gaidau , Doru-Gabriel Epure, Mihai Gidea, Emil Stepan
22	The 3rd International Leather Engineering Congress Innovative Aspects for Leather Industry – IAFLI 2015	Izmir, Turkey, 21-22.05.2015	Fish Skin: Valuable resources for leather Industry	Candas Adygusel Zenghin, Basaran Basaran, Huseyin Ata Karavana, Mehmet Mete Mutlu, Behzat Oral Bitlisi, Carmen Gaidau , Mihaela Niculescu , Marilena Maereanu
23	The 3rd International Leather Engineering Congress Innovative Aspects for Leather Industry – IAFLI 2015	Izmir, Turkey, 21-22.05.2015	Research on the scientific design and development of footwear for the elderly	Ana Maria Vasilescu , Mirela Pantazi , Aura Mihai
24	The 3rd International Leather Engineering Congress Innovative Aspects for Leather Industry – IAFLI 2015	Izmir, Turkey, 21-22.05.2015	Using gamma radiations for biological decontamination of leather heritage objects	Ioana Stanculescu, Claudiu Sendrea , Valentin Moise, Bogdan Lungu, Corneliu Ponta, Lucretia Miu
25	The 3rd International Leather Engineering Congress Innovative Aspects for Leather Industry – IAFLI 2015	Izmir, Turkey, 21-22.05.2015	Applications of thermal analysis methods in the investigation of cultural and historical objects manufactured from leather	Petru Budrugaec, Cristina Carsote, Andrei Cucos, Elena Badea , Lucretia Miu
26	International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania, 22-23.05.2015	Innovative clothing design for women during pregnancy	Georgeta Popescu , Alexandra Mocenco , Sabina Olaru
27	International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania, 22-23.05.2015	Magnetic woven fabrics - physical and magnetic properties	Marian-Catalin Grosu , Iuliana Gabriela Lupu, Dorin Avram, Florin Tudorache
28	The 42nd IEEE International Conference on Plasma Science - ICOPS 2015	Belek, Antalya, Turcia 24-28.05. 2015	Human health impact of multifunctional textiles obtained by using plasma technology	Raluca Aileni , Lutfi Oksuz, Lilioara Surdu
29	The 42nd IEEE International Conference on Plasma Science - ICOPS 2015	Belek, Antalya, Turcia 24-28.05. 2015	Life cycle and environment impact for textile materials functionalized by using plasma technology	Raluca Aileni , Lufti Oksuz, Lilioara Surdu
30	Conferinta Internationala “Textile Science & Economy VII”	Zrenjanin, Serbia, 25-31.05.2015	Software for monitorization of the wastewaters discharged by the textile companies - poster	Floarea Pricop , Ioana Corina Moga, Alina Popescu
31	International Workshop Young Scientists Joining Forces for Excellence in Biomaterials Research	Bucharest, Romania, 28-29.05.2015	Design and characterization of some collagen-glass ceramic based-scaffolds with doxycycline for bone infection	Mihaela Violeta Ghica, Madalina Georgiana Albu , Anton Ficai, Stefania Marin, Maria Minodora Marin, Ana-Maria Ene, Ioan Cristescu

32	International Workshop Young Scientists Joining Forces for Excellence in Biomaterials Research	Bucharest, Romania, 28-29.05.2015	Collagen biomaterials for wound healing	Madalina Georgiana Albu , Durmus Alpaslan Kaya, Zina Vuluga, Irina Titorencu, Georgeta Paunica-Panea, Vlad Constantin
33	Sesiunea stiintifica de primavara a Comisiei Productiva – Dacia Renault	Bucuresti, Romania, 29.05.2015	Analiza retelelor institutionale europene, de cercetare si dezvoltare tehnologica, cu aplicatie pentru tara noastra	Alexandu Marin, Alexandra Hader, Diana Badea, Gabriel Vladut, Bogdan Ciocanel, Daniela Bucur , Ion Ivan
34	4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development - TE-RE-RD 2015	Vidraru, Romania, 04-06.06.2015	Improvement of wastewaters treatment processes - Key factor of environmental protection	Gheorghe Coara , Catalina Raluca Mocanu, Ferit Olcer, Margareta Florescu
35	The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest - “Agriculture for Life, Life for Agriculture”	Bucuresti, Romania, 09-11.06.2016	Discolouring and Bioremediation of Synthetic Textile Dyes by Wastewater Microbial Isolates	Ovidiu Iordache , Calina Petruta Cornea, Camelia Diguta, Iuliana Dumitrescu , Mariana Ferdes
36	EuroNanoForum 2015	Riga, Letonia 09-13.06.2016	NANO_SAFE_LEATHER project - progresses The effect on human health of Ag/Tio2nm-treated leathers for footwear industry	Carmen Gaidau
37	15th AUTEX World Textile Conference	Bucuresti, Romania, 10-12.06.2015	New Paradigm for Manufacturing Customised Garment for Overweight and Elderly People	Claudia Niculescu , Adrian Salistean , Georgeta Popescu , Alexandra Mocenco
38	15th AUTEX World Textile Conference	Bucuresti, Romania, 10-12.06.2015	Photocatalytic efficiency and antifungal effects of the cotton treated with TiO2 nanoparticles	Iuliana Dumitrescu , Ovidiu George Iordache , Lucian Diamandescu, Marcela Popa
39	15th AUTEX World Textile Conference	Bucuresti, Romania, 10-12.06.2015	Antifungal activity of textile materials treated with plant extracts	Ovidiu Iordache , Iuliana Dumitrescu , Adriana Subtirica , Andreea Cozea
40	15th AUTEX World Textile Conference	Bucuresti, Romania, 10-12.06.2015	Preservation of the European Cultural Heritage of textile artifacts from museum collections	Clara Radulescu , Roxana Radvan, Monica Simileanu, Georgeta Rosu, Adriana Ispas, Cristina Popescu, Holger Fischer, Philipp Rodel, Laura Chiriac , Gheorghe Nicula , Carmen Ghituleasa
41	15th AUTEX World Textile Conference	Bucuresti, Romania, 10-12.06.2015	Evaluation and statistical analysis of foot anthropometric parameters in older to design shoe lasts for elderly	Ana Maria Vasilescu , Mirela Pantazi , Aura Mihai, Mariana Costea, Bogdan Sarghie, Gabriel Ioan Prada, Elena Rezus
42	15th AUTEX World Textile Conference	Bucuresti, Romania, 10-12.06.2015	Humanistic episteme in researching cultural sustainability of the fashion product	Marlena Pop , Ioana Sanda Avram

43	15 th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM 2015	Albena, Bulgaria, 16-25.06.2015	Energy recovery from leather wastes by gasification	Gheorghe Coara, Luminita Albu, Margareta Florescu, Andrei Ionel Patrut
44	15 th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM 2015	Albena, Bulgaria, 16-25.06.2015	Innovative solutions for energy recovery from leather wastes	Gheorghe Coara, Luminita Albu, Margareta Florescu, Raluca Mocanu, Gheorghe Lazaroiu
45	15 th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM 2015	Albena, Bulgaria, 16-25.06.2015	Automation system for recycling the float Resulted from the pickling process of bovine hides	Luminita Albu, Adrian-Bogdan Hanchevici, Sergiu-Adrian Guta, Gheorghe Bostaca, Eugen Albu
46	15 th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM 2015	Albena, Bulgaria, 16-25.06.2015	Minimization of pollutant emissions in the leather and footwear industry – an innovative approach	Luminita Albu, Gheorghe Coara, Gabriela Macovescu, Adrian-Bogdan Hanchevici, Viorica Deselnicu
47	15 th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM 2015	Albena, Bulgaria, 16-25.06.2015	Remediation of degraded soils with bioenhancers with collagenic structure	Rodica Roxana Constantinescu, Marian Crudu, Gabriel Zainescu, Andra Crudu, Petre Voicu
48	15 th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM 2015	Albena, Bulgaria, 16-25.06.2015	Contributions to increasing the eco-efficiency of leather industry by waste recovery and use in the development of new “eco-friendly” products and technologies	Marian Crudu, Gabriel Zainescu, Andra Crudu, Stelian Maier, Daniel Rosu
49	VII International Materials Symposium / XVII Conference Of Sociedade Portuguesa Dos Materiais Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto, Portugal	Porto, Portugal, 21-23.06.2015	Obtaining and characterization of nanocomposite based on polypropylene/ graphene oxide	Maria Sonmez, Anton Fikai, Denisa Fikai, Daniel Florin.Sava, Dana Gurau
50	VII International Materials Symposium / XVII Conference Of Sociedade Portuguesa Dos Materiais Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto, Portugal	Porto, Portugal, 21-23.06.2015	Composite materials based on sodium alginate used to remove heavy metal ions	Maria Sonmez, Anton Fikai, Denisa Fikai, Dragos Gudovan, Ecaterina Andronescu
51	VII International Materials Symposium / XVII Conference Of Sociedade Portuguesa Dos Materiais Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto, Portugal	Porto, Portugal, 21-23.06.2015	Multifunctional materials for bone cancer treatment	Anton Fikai, Maria Sonmez, Madalina Georgiana Albu, Denisa Fikai, Coralia Bleontu, Ecaterina Andronescu
52	VII International Materials Symposium / XVII Conference Of Sociedade Portuguesa Dos Materiais Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto, Portugal	Porto, Portugal, 21-23.06.2015	Synthesis and characterization of composite materials based on polypropylene and silicon carbide	Denisa Fikai, Maria Sonmez, Anton Fikai, Laurentia Alexandrescu, Ecaterina Andronescu
53	VII International Materials Symposium / XVII Conference Of Sociedade Portuguesa Dos Materiais Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto, Portugal	Porto, Portugal, 21-23.06.2015	Thermal resistance polymer composites reinforced with nanoparticles	Mihai Georgescu, Denisa Fikai, Dana Gurau
54	eCM XVI: Implant Infection (Orthopaedic & Musculoskeletal Trauma related)	Davos, Switzerland, 24- 26.06.2015	Efficacy of doxicoll - a novel drug delivery systems for infected bone tissue	Madalina Georgiana Albu, Esma Kutan, Michael Veshler, Ceyda Ozcakir-Tomruk, Ioan Cristescu, Mihaela Violeta Ghica

55	eCM XVI: Implant Infection (Orthopaedic & Musculoskeletal Trauma related)	Davos, Switzerland, 24- 26.06.2015	Antimicrobial hydrogels based on collagen and zinc oxide	Madalina Georgiana Albu, Anton Ficai, Minodora Marin, Durmus Alpaslan Kaya, Roxana Rodica Constantinescu, Ioan Cristescu, Stefania Marin, Ana-Maria Ene, Mihaela Violeta Ghica
56	7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2015	Bucuresti, Romania, 25-27.06.2016	Mobile Application for Tracking Data from Humidity and Temperature Wearable Sensors	Raluca Maria Aileni
57	7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2015	Bucuresti, Romania, 25-27.06.2016	Mobile Application for Tracking Data from Humidity and Temperature Wearable Sensors	Raluca Maria Aileni
58	7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2015	Bucuresti, Romania, 25-27.06.2016	Electroconductive Materials with High Potential for Wearable Electronic Devices Integration	Raluca Maria Aileni, Laurentiu Dinca
59	3rd International Congress on Nanoscience & Nanotechnology - ICNT2015	Istanbul, Turcia, 02-03.07.2015	Influence of organo-inorganic functionalization agent on properties of laminated materials	Maria Sonmez, Laurentia Alexandrescu, Anton Ficai, Denisa Ficai, Mihai Georgescu, Mihaela Nituica
60	3rd International Congress on Nanoscience & Nanotechnology - ICNT2015	Istanbul, Turcia, 02-03.07.2015	TiO ₂ based multiphase polymer architectures for medical and non-medical application	Maria Sonmez, Denisa Ficai, Angela Spoiala, Anton Ficai, Laurentia Alexandrescu, Ecaterina Andronescu
61	3rd International Congress on Nanoscience & Nanotechnology - ICNT2015	Istanbul, Turcia, 02-03.07.2015	Mesoporous magnetic bead for drug delivery	Simona Popescu, Denisa Ficai, Anton Ficai, Bogdan Vasile, Georgeta Voicu, Maria Sonmez, Roxana Trusca, Ecaterina Andronescu
62	The 8th International Conference on Advanced Materials – ROCAM 2015	Bucharest, Romania, 07-10.07.2015	3D scaffolds based on collagen, albumin, pva and silver nanostructures for tissue engineering applications	Miruna Stan, Ioana Raluca Bucur, Madalina Lemnaru, Maria Minodora Marin, Stefania Marin, Roxana Elena Tiplea, George Mihail Vlasceanu, Ecaterina Andronescu, Georgeta Voicu, Ana - Maria Holban, Anca Dinischiotu, Alexandru Grumezescu
63	The 8th International Conference on Advanced Materials – ROCAM 2015	Bucharest, Romania, 07-10.07.2015	Nanostructured surface based on magnetite and patchouli oil for anti-infective wound dressing	Ioana Raluca Bucur, Madalina Lemnaru, Maria Minodora Marin, Stefania Marin, Roxana Elena Tiplea, George Mihail Vlasceanu, Georgeta Voicu, Alexandra Elena Oprea, Ana - Maria Holban, Carmen Chifriuc, Florin Iordache, Horia Maniu, Alexandru Grumezescu

64	1st International Conference Science and Engineering in Arts, Heritage and Archaeology – SEAHA 2015	London, Marea Britanie, 14-15.07.2015	Ageing study of vegetable tanned leather by non-invasive unilateral NMR and thermal microscopy. The tannin effect	Claudiu Sendrea, Elena Badea, Cristina Carsote, Alina Adams, Bernhard Bluemich, Horia Iovu
65	6th International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications - ICNFA' 15	Barcelona, Spain, 15-17.07.2015	Synthesis and Characterization of the Anatase Loaded Mesoporous Photocatalyst	Maria Sonmez, Anton Fikai, Denisa Fikai, Georgeta Voicu, Ecaterina Andronescu
66	6th International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications - ICNFA' 15	Barcelona, Spain, 15-17.07.2015	New multifunctional materials such as MCM – 41/ Fe ₃ O ₄ / folic acid as drug delivery system	Simona Popescu, Ioana Lavinia Ardelean, Denisa Fikai, Anton Fikai, Bogdan Stefan Vasile, Ecaterina Andronescu, Maria Sonmez
67	6th International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications - ICNFA' 15	Barcelona, Spain, 15-17.07.2015	Organic/Inorganic Adsorbents Based on Chitosan/MCM-48 for Removal of Heavy Metal Ions	Maria Sonmez, Anton Fikai, Denisa Fikai, Ecaterina Andronescu
68	Global Biotechnology Congress	Boston, USA, 20-25.07.2015	Researches regarding the use of coacervates essential oils in seed treatment in ecological crop production	Mihai Gidea, Emil Stepan, Lenuta Iulia Epure, Mihaela Niculescu, Carmen Gaidau, Doru Gabriel Epure
69	10th International Conference on the Arts in Society	London, Marea Britanie, 22-24.07.2015	The Cultural Instruments and Online Artistic Research Laboratory: Between Artistic Experiment and IT	Marlena Pop, Sergiu-Adrian Guta
70	39th Conference American Romanian Academy of Arts and Sciences - ARA 2015	Roma, Italia, 28-31.07.2015	New method for encapsulation of oregano essential oil into carbon nanotubes	Mariana Prodana, Madalina Georgiana Albu, Durmus Alpaslan Kaya, Andrada Negru, Dionisie Bojin, Marius Enachescu
71	Conference CEEC-TAC3	Liubliana, Slovenia, 25-28 august, 2015	Application of thermal analysis methods for damage assessment of leather in an old military coat belonging to the History Museum of Brasov - Romania	Petru Budrugeac, Cristina Carsote, Lucretia Miu
72	Conferinta “Environmental sustainability and community development”	Calarasi, Romania 27.08.2015	A case study for waste water treatment generated by the textile finishing	Floarea Pricop
73	CSI XXXIX - Colloquium Spectroscopicum Internationale	Figueira da Foz, Coimbra, Portugal, 30.08-03.09. 2015	Gamma irradiation of collagen based materials. Unilaterally NMR, FTIR and thermal microscopy investigations	Claudiu Sendrea, Elena Badea, Ioana Stanculescu, Lucretia Miu, Horia Iovu
74	19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering - RICCE 2015	Sibiu, Romania, 02-05.09.2015	New types of biocomposites with applications in agriculture	Rodica Roxana Constantinescu, Gabriel Zainescu, Aurelia Meghea Daniela Simina Stefan
75	19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering - RICCE 2015	Sibiu, Romania, 02-05.09.2015	Characterization of Eco-Friendly Ti-Al Tanned Bovine Skins Used in Leather Industry	Liliana Rosu, Marian Crudu, Dan Rosu, Cristian Varganici

76	19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering - RICCCCE 2015	Sibiu, Romania, 02-05.09.2015	Chitosan and Gelatine Microspheres with Citrus Lemon Essential Oil: Preparation and Characterization	Ciprian Chelaru, Madalina Albu, Madalina Fleancu, Mihaela Ghiga
77	8 th International Conference on Environmental Engineering and Management –ICEEM 8	Iasi, Romania 09-12.09.2015	Gamma pre-irradiation effects on natural dyeing performances of proteinic blended yarns - poster	Ioana Rodica Stanculescu, Laura Chirila, Alina Popescu, Mihalis Cutrubinis
78	7th International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development – MECAHITECH	Bucuresti, Romania, 10-11.09.2015	Smart sensor grid networks for analyse the energy efficiency of the enveloped buiding by textile composites	Raluca Aileni, Radu Popescu
79	7th International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development – MECAHITECH	Bucuresti, Romania, 10-11.09.2015	Computational distributed system for electroconductive advanced materials based on Grid Network	Raluca Aileni, Radu Popescu
80	32nd International Specialized Symposium on Yeasts - Yeasts Biodiversity and Biotechnology in the Twenty-First Century - ISSY 32	Perugia, Italia, 13-17.09.2015	Optimization of the bioprocess for producing dry yeast biomass enriched with minerals	Iuliana Diana Barbulescu, Simona Marinescu, Mihaela Begea, Madalina Georgiana Albu , Denisa Duta, Valentin Ionescu, Radu Tamaian, Mihaela Violeta Ghica
81	BIOREMED International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine - SRB	Oradea, Romania, 17-19.09.2015	Collagen-niflumic acid spongious matrices for bone repairing	Mihaela Violeta Ghica, Aiza Watzlawek, Elena Olaret, Madalina Georgiana Albu , Alice Geanina Simonca, Cristina Dinu-Pirvu, Ciprian Chelaru, Stefania Marin, Minodora Maria Marin
82	BIOREMED International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine - SRB	Oradea, Romania, 17-19.09.2015	Design and characterization of collagen-sodium carboxymethylcellulose-lidocaine 3D composites for wound management	Madalina Georgiana Albu , Mihaela Violeta Ghica, Geanina Alexandra Stefanescu, Maricica Hodorocea, Lacramioara Popa, Ciprian Chelaru, Minodora Maria Marin, Stefania Marin
83	BIOREMED International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine - SRB	Oradea, Romania, 17-19.09.2015	Antimicrobial Collagen Biomaterials, International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicin	Madalina Georgiana Albu , Durmus Alpaslan Kaya, Todorka Vladkora, Nizami Duran, Iliana Ivanova, Mihaela Violeta Ghica
84	Slovenian Chemical Days 2015	Liubliana, Slovenia 24-25.09.2015	Applicability of ATR-FTIR spectroscopy to distinguish between parchments prepared in different ways	Denitsa Yancheva, Nikifor Haralampiev, Angelina Popova, Simeon Stoyanov, Zornitza Glavcheva, Laurentiu Dinca, Ciprian Chelaru, Lucretia Miu

85	Al 14-lea Simpozion International "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture"	Cluj, Romania 24-26.09.2015	Molecular Identification of Fungal Isolates from Textile Wastewater by ITS-RFLP Method	Ovidiu Iordache , Calina Petruta Cornea, Camelia Diguta, Steliana Rodino, Ioana Ionescu, Adrian Matei, Iuliana Dumitrescu
86	Al 14-lea Simpozion International "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture"	Cluj, Romania 24-26.09.2015	Studies On Antibacterial Activity Of Humulus Lupulus Extracts	Steliana Rodino, Alina Butu, Ovidiu Iordache , Georgeta Fidler, Adrian Matei, Marian Butu, Petruta Calina Cornea
87	Al 14-lea Simpozion International "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture"	Cluj, Romania 24-26.09.2015	Assessment of Antifungal Activity of Lactic Acid Bacteria Strains Against Bread Spoilage Fungus <i>Aspergillus ochraceus</i>	Adrian Matei, Calina Petruta Cornea, Steliana Rodino, Ovidiu Iordache , Marian Butu
88	Simpozion International Securitate si Sanatate in Munca – SESAM 2015	Poiana Brasov, Romania, 30.09-01.10.2015	Protection for electrical risks by electro-conductive textiles	Ion Razvan Radulescu , Lilioara Surdu , Ion Patru
89	Conference "Integration of Conservation Science and Technologies into Interdisciplinary Preservation of Heritage Materials and Objects" - CSTI 2015	Bratislava, Slovacia, 07-09.10.2015	Multi-technique approach based on mobile instruments for in-situ integrated study of historical parchment and leather	Elena Badea , Cristina Carsote, Oana Andreea Miu, Claudiu Sendrea , Giuseppe Della Gatta
90	9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering - INTER-ENG 2015	Targu-Mures, Romania, 08-09.10.2015	New products development through customized design based on customers' needs. Part 1: Footwear comfort parameters	Dana Corina Deselnicu, Ana Maria Vasilescu , Mihai Aura, Purcarea Anca Alexandra, Militaru Gheorghea
91	9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015	Targu-Mures, Romania, 08-09.10.2015	New Products Development through Customized Design Based on Customers' Needs. Part 2: Foot Pathology Manufacturing Parameters	Dana Corina Deselnicu, Ana Maria Vasilescu , Mihai Aura, Purcarea Anca Alexandra, Militaru Gheorghea
92	First European Conference on Orthopedic Biomaterials - ECOB	Bucuresti Romania, 20-21.10.2015	Collagen-hydroxyapatite-doxycycline scaffolds for infected bone treatment	Mihaela Violeta Ghica, Minodora Maria Marin , Stefania Marin , Elena Danila , Ana -Maria Ene, Madalina Georgiana Albu , Alice Geanina Simonca
93	First European Conference on Orthopedic Biomaterials - ECOB	Bucuresti Romania, 20-21.10.2015	Collagen Biomaterials for Bone Tissue Engineering	Madalina Georgiana Albu , Irina Titorencu
94	7 th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania, 22-23.10.2015	Web Portal for Customized Production of Clothing for Overweight and Elderly People	Claudia Niculescu , Elzbieta Mielicka, Adrian Salistean , Lidia Napieralska, Georgeta Popescu , Alexandra Mocenco
95	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	MANUCOAT. Development of Smart textiles by deposition of doped TiO ₂ through a system environmentally friendly - poster	Cristina Serrano, Elodie Bugnicourt, Claudia Niculescu , Carmen Ghituleasa , Iuliana Dumitrescu , Arkadie Sobetkii, Ana Maria Mocioiu , Roxana Piticescu, Mirela Petriceanu

96	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Textile clusters in Romania	Daniela Bucur
97	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Innovative IT technology applied in fashion	Alexandra Mocenco, Sabina Olaru, Georgeta Popescu, Dan Luca
98	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Ecological natural dyeing technology of textile materials made of natural protein fibers - poster	Alina Popescu, Laura Chirila
99	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Concepts and solutions for the management and monitoring of waste water in the textile industry	Floarea Pricop, Ioana Corina Moga, Carmen Ghituleasa
100	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Enhanced photocatalytic degradation of textiles fabrics coated with (Fe, N) co-doped TiO ₂	Iuliana Dumitrescu, Laurentiu Christian Dinca , Lucian Diamandescu, Marcel Feder, Ovidiu George Iordache , Valentin Trasnea
101	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Hydrothermal route to (Fe, N) codoped Titania photocatalysts with increased visible light activity	Lucian Diamandescu, Marcel Feder, Florin Vasiliu, Lucian Tanase, Cristian-Mihail Teodorescu, Traian Popescu, Iuliana Dumitrescu
102	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Photocatalytic textiles active under visible light	Iuliana Dumitrescu, Ovidiu George Iordache, Laurentiu Christian Dinca, Alina Popescu, Elena Varzaru , Philippe Perret, Souroush Nazarpour, Sung Jin Kim, Valentin Trasnea, Bekar Cemal
103	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Influence of iron on the photocatalytic efficiency of TiO ₂ under visible light	Iuliana Dumitrescu, Laurentiu Christian Dinca, Ovidiu George Iordache, Elena Varzaru, Alina Popescu , Bahar Basim, Song Min Kyu, Valentin Trasnea, Gokmen Ukelge
104	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Evaluation of decolorisation abilities of some textile dyes by fungal isolates	Ovidiu Iordache , Petruta Calina Cornea, Gabriela Popa, Iuliana Dumitrescu , Camelia Diguta, Elena Varzaru , Steliana Rodino, Ioana Ionescu, Adrian Matei
105	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Optimizing conductive fabric's performance by software program	Ion Razvan Radulescu, Lilioara Surdu, Gheorghe Nicula
106	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Multifunctional textiles performed with plasma nanotechnology	Lilioara Surdu, Emilia Visileanu, Ion Razvan Radulescu
107	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Eco-efficient treatment of medical wool on sheepskins with plant extracts	Carmen Gaidau, Mihaela Niculescu, Demetra Simion , Clara Radulescu, Adriana Subtirica, Andreea Vesa, Viorica Tamas

108	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Experiments of dyeing and color fastness evaluation of cotton, using extracts from vegetables with tinctorial properties	Adriana Subtirica, Mariana Vamesu, Angela Dorogan, Andreea Chivu, Cornelia Mitran
109	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	ESD - protective equipment - poster	Eftalea Carpus, Razvan Scarlat, Emilia Visileanu, Alexandra Ene, Carmen Mihai, Andrei Sebastian Ardeleanu, Detlef Bonfert, Alexandru Popa
110	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Biodegradable geogrids – technical products used for afforestation - poster	Iuliana Birliba
111	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Personal Protective Equipment against extremely high/low temperatures - poster	Doina Toma, Alina Popescu, Laura Chirila, Marcel Istrate, Nicolae Scarlat
112	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Save Energy in Textile SMEs - poster	Mauro Scalia, Luis Ramos, Piero de Sabbata, Doina Toma, Carmen Ghituleasa, Claudia Niculescu
113	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Development of advanced compatible materials for the restoration of cultural heritage assets (MYTHOS): Fibre DNA analysis	Philipp Rodel, Clara Radulescu, Holger Fischer
114	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Textile materials used in the manufacture of parachutes and aerodynamic decelerators	Adrian Salistean, Claudia Niculescu, Dan Luca
115	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Composite materials based on natural fibres and rubber	Maria Daniela Stelescu, Manaila Elena, Craciun Gabriela, Luculescu Catalin, Laurentia Alexandrescu, Dana Gurau
116	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Contributions to recovery and effective use of unmanageable waste from the leather and metallurgic industries	Marian Crudu, Liliana Rosu, Dan Rosu, Stelian Maier, Irina Crudu
117	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Research in art textile and fashion design between cultural identity and innovative transdisciplinarity	Marlena Pop
118	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Influence of treatments with essential oils of thyme (<i>Thymus Vulgaris</i>) and sage (<i>Salvia Officinalis</i>) and silver nanoparticles applied on cotton fabric linings on the growth of a <i>Candida albicans</i> strain	Mariana Daniela Berechet, Corina Chirila, Demetra Simion, Carmen Gaidau, L. Surdu, A. Fudulu

119	7th International Conference TexTeh	Bucuresti Romania 22-23.10.2015	Reduction of colour of acid and reactive dyestuff wastewater using macroporous resins	Marian Deaconu, Raluca Senin, Anca Athanasiu, Loti Oproiu, Mircea Ruse, Catalin Filipescu, Marian Crudu
120	International Scientific Conference “Advanced polymer materials and technologies”	Kiev, Ucraina, 22-23.10.2015	Plasma treatment of wool on sheepskins as ecological technology alternative	Carmen Gaidau, Mihaela Niculescu , Lioara Surdu, Laurentiu Dinca
121	International Scientific Conference “Soil and food, resources for a health life”	Iasi, Romania, 22-24.10.2015	Nonwovens used in horticulture – optimization of needle punching process parameters	Iuliana Gabriela Lupu, Marian Catalin Grosu , Horatiu Hogas
122	The 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology -ISAA	Bucuresti, Romania, 28-31.10.2015	Aspects of Diabetic Patients` Classification According to Foot Type and Biomechanical Parameters - Poster	Daniel Petcu , Roxana Adriana Stoica, Roxana Mitulescu, Constantin Ionescu-Tirgoviste
123	18th International Symposium Environment and Industry - SIMI 2015	Bucuresti, Romania, 29-30.10.2015	Wood sawdust / natural rubber ecocomposites crosslinked by electron beam processing	Maria Daniela Stelescu , Gabriela Craciun, Elena Manaila, Laurentia Alexandrescu
124	18th International Symposium Environment and Industry - SIMI 2015	Bucuresti, Romania, 29-30.10.2015	Ecological technologies for furs processing with bioactive agents	Mariana Daniela Berechet, Demetra Simion , Aurelia Meghea, Carmen Gaidau, Mihaela Niculescu , Dan Eduard Mihaiescu, Bogdan Purcareanu
125	18th International Symposium Environment and Industry - SIMI 2015	Bucuresti, Romania, 29-30.10.2015	Natural complexes based on extracts and surfactants used in technologies for impregnating cotton fabrics	Corina Chirila, Demetra Simion, Mariana Daniela Berechet, Viorica Deselnicu, Olga Niculescu
126	18th International Symposium Environment and Industry - SIMI 2015	Bucuresti, Romania, 29-30.10.2015	Ecological surfactants used to obtain aqueous dispersions for natural leather finishing	Olga Niculescu , Minodora Leca, Zenovia Moldovan, Teodora Staicu, Marian Micutz
127	18th International Symposium Environment and Industry - SIMI 2015	Bucuresti, Romania, 29-30.10.2015	Research on the use of environmentally friendly materials to protect against damage from natural leather fungi and bacteria	Olga Niculescu , Minodora Leca, Luminita Albu, Viorica Deselnicu , Dana Corina Deselnicu
128	18th International Symposium Environment and Industry - SIMI 2015	Bucuresti, Romania, 29-30.10.2015	Technologies based on new surfactants for waste water treatment	Ciprian Chelaru , Marius Simion, Dana Varasteanu, Irina Chican
129	11th International Conference “Priorities of Chemistry for a Sustainable Development” - PRIOCHEM 2015	Bucuresti, Romania, 29-30.10.2015	Adsorption decolorization technique of textile/ leather - dyecontaining effluents	Marian Deaconu, Raluca Senin, Anca Athanasiu, Loti Oproiu, Mircea Ruse, Filipescu Catalin, Marian Crudu
130	The 10th International Conference on Virtual Learning – ICVL 2015	Timisoara, Romania, 31.10.2015	Cloud hybrid service for monitoring building energy efficiency obtained by using insulation structures	Raluca Maria Aileni
131	International Journal of Arts & Sciences (IJAS) International Conference of Social Sciences and Humanities	Londra, marea Britanie, 03-05.11.2015	Customer satisfaction of elderly consumers regarding the footwear market in Romania	Dana Corina Deselnicu, Ana Maria Vasilescu , Gheorghe Militaru

132	The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy	Iasi, Romania, 19-21.11.2015	An application of the free moment for the diabetic patients' classification - a pilot study	Daniel Petcu
133	The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy	Iasi, Romania, 19-21.11.2015	Orthotic Solution Influencing the Rotational Friction in Walking - an Experimental Model	Daniel Petcu
134	Simpozionul International „Textiles and Fibres through Time”	Dublin, Irlanda, 21.11.2015	Bast fibres tradition and preservation of historical textiles in Romania	Hortensia Clara Radulescu , Monica Simileanu, Roxana Radvan, Adriana Ispas, Cristina Popescu, Georgeta Rosu, Laura Chiriac , Pyerina Carmen Ghituleasa
135	XXXIII International Union of Leather Technologists and Chemists Societies (IULTCS) Congress	Novo Hamburgo, Brazil 24-27.11.2015	New smart materials for leather surface functionalization	Carmen Gaidau , Madalina Popescu, Aurora Petica, Mioara Roxana Piticescu, Liana Anicai, Ovidiu Iordache
136	XXXIII International Union of Leather Technologists and Chemists Societies (IULTCS) Congress	Novo Hamburgo, Brazil 24-27.11.2015	Application of collagen hydrolysate in cereal seed treatment	Carmen Gaidau , Doru-Gabriel Epure, Mihaela Niculescu , Emil Stepan, Elena Radu, Mihai Gidea

COMUNICARI STIINTIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE NATIONALE

Nr. crt.	Denumire manifestare stiintifica	Locul si data desfasurarii	Lucrarea prezentata	Autori
1	Al 24-lea Simpozion de Analiza Termica si Calorimetrie	Bucuresti, Romania, 13.02.2015	Studies on denaturation behavior of some chrome-tanned leathers	Andrei Cucos, Carmen Gaidau , Elena Badea
2	Al 24-lea Simpozion de Analiza Termica si Calorimetrie	Bucuresti, Romania, 13.02.2015	Micro differential scanning calorimetry and thermal microscopy analysis of historical leather	Elena Badea , Cristina Carsote, Lucretia Miu , Giuseppe Della Gatta
3	Al 24-lea Simpozion de Analiza Termica si Calorimetrie	Bucuresti, Romania, 13.02.2015	A new method for the automatic determination of hydrothermal stability (shrinkage activity) of historical collagen-based materials by combined thermal microscopy and image processing techniques	Oana Andreea Miu, Cristina Carsote, Elena Badea , Petru Budrugaec
4	Conferinta „Dezvoltare prin cooperare - Clusterelor, factor cheie al competitivitatii economice in dezvoltarea Romaniei in perioada 2014-2020”	Bucuresti, 19-20.03.2015	Posibilitati de utilizare grafen in industria textila	Iuliana Dumitrescu , Valentin Trasnea, Maria Ciorobitca
5	Conferinta „Dezvoltare prin cooperare - Clusterelor, factor cheie al competitivitatii economice in dezvoltarea Romaniei in perioada 2014-2020”	Bucuresti, 19-20.03.2015	Advan2Tex – imbunatatirea competentelor in domeniul noilor tehnologii textile pentru stimularea clusterelor din Romania	Razvan Radulescu , Carmen Ghituleasa , Daniela Bucur
6	Conferinta „Dezvoltare prin cooperare – Clusterelor, factor cheie al competitivitatii economice in dezvoltarea Romaniei in perioada 2014-2020”	Bucuresti, 19-20.03.2015	Personalizare de masa a imbracamintei pentru persoane supraponderale si persoane in varsta	Claudia Niculescu , Adrian Salistean , Alexandra Mocenco , Georgeta Popescu , Raluca Bucur, Maria Buzdugan
7	Conferinta „Dezvoltare prin cooperare - Clusterelor, factor cheie al competitivitatii economice in dezvoltarea Romaniei in perioada 2014-2020”	Bucuresti, 19-20.03.2015	Promovarea femeii in cercetarea si clusterelor din industria de textile-confectii	Daniela Bucur

8	Conferinta „Dezvoltare prin cooperare - Clusterelor, factor cheie al competitivitatii economice in dezvoltarea Romaniei in perioada 2014-2020”	Bucuresti, 19-20.03.2015	Aspecte privind dezvoltarea cercetarilor pentru salvagardarea Patrimoniului Cultural material si imaterial textil	Hortensia Clara Radulescu
9	Conferinta „Dezvoltare prin cooperare - Clusterelor, factor cheie al competitivitatii economice in dezvoltarea Romaniei in perioada 2014-2020”	Bucuresti, 19-20.03.2015	Formarea profesionala in domeniul textil	Eftalea Carpus, Angela Dorogan, Iuliana Birliba
10	Conferinta „Dezvoltare prin cooperare - Clusterelor, factor cheie al competitivitatii economice in dezvoltarea Romaniei in perioada 2014-2020”	Bucuresti, 19-20.03.2015	Managementul integrat al deseurilor textile - implementarea si respectarea legislatiei UE in Romania	Angela Dorogan, Eftalea Carpus, Adrian Salisteanu, Iuliana Birliba
11	Conferinta „Dezvoltare prin cooperare - Clusterelor, factor cheie al competitivitatii economice in dezvoltarea Romaniei in perioada 2014-2020”	Bucuresti, 19-20.03.2015	ESET- Instrumente de Economisire si Eficientizare a energiei in industria textila	Doina Toma
12	Seminarul national de Nanostiinta si Nanotehnologie editia a XIV-a	Bucuresti, 26.03.2016	Nanoparticule de TiO ₂ si TiO ₂ dopat cu Ag pentru textile fotocatalitice si lemn durabil	Claudia Niculescu, Carmen Ghituleasa, Roxana Piticescu
13	Seminarul national de Nanostiinta si Nanotehnologie editia a XIV-a	Bucuresti, 26.03.2016	Nanotehnologii textile antimicrobiene prin impregnare ultrasonica	Clara Radulescu, Mircea Vinatoru, Jamie Beddow, Laurentiu Dinca, Eadaoin Joyce, Timothy Mason, Carmen Ghituleasa
14	Conferinta dedicata Zilei Mondiale a Apei	Bucuresti, 27.03.2016	Managementul si monitorizarea calitatii apelor uzate de la societatile comerciale textile	Floarea Pricop, Ioana Corina Moga, Pyerina Carmen Ghituleasa, Alina Popescu, Razvan Scarlat
15	Conferinta dedicata Zilei Mondiale a Apei	Bucuresti, 27.03.2016	Apa - sursa vietii	Floarea Pricop, Ioana Corina Moga, Pyerina Carmen Ghituleasa, Alina Popescu, Razvan Scarlat
16	Al 9-lea Congres anual al Asociatiei Medicale Romane	Bucuresti, 16-18.04.2015	Aspecte biomecanice ale tratamentului conservator al piciorului diabetic	Petcu Daniel
17	Al 9-lea Congres anual al Asociatiei Medicale Romane	Bucuresti, 16-18.04.2015	Using composite meshes of polypropylene covered with collagen in nasal reconstructive surgery	Sabina Ionita, Serban Arghir Popescu, Valentin Enache, Madalina Georgiana Albu, Ioan Lascar
18	Seminar in cadrul Fashion Peek 2015 – Targul de colectii si accesorii in moda	Bucuresti, 21-22.04.2015	Imbracaminte personalizata pentru persoane supraponderale si persoane in varsta	Claudia Niculescu, Adrian Salistean, Alexandra Mocenco, Georgeta Popescu, Raluca Bucur, Maria Buzdugan
19	Seminar in cadrul Fashion Peek 2015 – Targul de colectii si accesorii in moda	Bucuresti, 21-22.04.2015	Portul popular - sursa inspirationala pentru designul de moda	Alexandra Mocenco
20	Simpozionul AGIR “Progresul Tehnologic -Rezultat al Cercetarii”, editia X	Bucuresti, 24.04.2015	Aplicatii ale mediului de plasma in industria textila	Emilia Visileanu, Surdu Lilioara, Razvan Radulescu
21	Simpozionul AGIR “Progresul Tehnologic -Rezultat al Cercetarii”, editia X	Bucuresti, 24.04.2015	Tehnologii textile avansate pentru specialistii din domeniul textil	Razvan Radulescu, Emilia Visileanu, Carmen Ghituleasa, Lilioara Surdu

22	Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Universitatii Nationale de Arta	Bucuresti, 28-29.04.2015	Laboratorul de cercetare on-line in artele textile	Marlena Pop
23	CARAVANA RINNO - Dezvoltarea durabila a regiunii transfrontaliere Romania Bulgaria prin inovare	Giurgiu, Romania, 08.05.2015	Sisteme moderne de monitorizare si control a apelor uzate, calitatii si sigurantei produselor textile comercializate in Romania si Bulgaria	Floarea Pricop
24	CARAVANA RINNO - Dezvoltarea durabila a regiunii transfrontaliere Romania Bulgaria prin inovare	Giurgiu, Romania, 08.05.2015	TEXTILELE - FASCINANTE SI INTELIGENTE - De la conceptul stiintific la comercializarea de produs	Carmen Ghituleasa
25	Congresul Universitatii de Medicina si Farmacie Carol Davila	Bucuresti, 28-30.05.2015	New antimicrobial collagen dressing – a new challenge for wound management	Georgeta Paunica-Panea, Madalina Georgiana Albu , Durmus Alpaslan Kaya, Zina Vuluga, Irina Titorencu, Vlad Denis Constantin
26	Congresul Universitatii de Medicina si Farmacie Carol Davila	Bucuresti, 28-30.05.2015	Hidrogeluri pe baza de colagen si oxid de zinc pentru managementul avansat al ranilor	Georgeta Paunica-Panea, Florian Popa, Madalina Georgiana Albu , Mihaela Violeta Ghica, Roxana Rodica Constantinescu , Simona Bobic, Vlad Denis Constantinescu
27	Workshop „Clustere si dezvoltarea sustenabila”, organizat in cadrul Saptamanii Europene de Dezvoltare Sustenabila	Sfantu Gheorghe, Romania, 02.06.2015	Managementul deseurilor textile	Eftalea Carpus
28	Simpozion interdisciplinar “Indicatii si tehnici de amputatie, protezare bionica si recuperare functionala a membrilor “	Bucuresti, 05.06.2015	Aspecte ale prescriptiei ortezelor functionale pentru picior	Daniel Petcu
29	Caravana RINNO	Giurgiu, 03.07.2015	Valorificarea patrimonioului cultural prin cunoasterea, conservarea si evaluarea starii de conservare a documentelor istorice pe pergament	Lucretia Miu
30	Conferinta “Viitorul Printului pe Textile - PrinTex” in cadrul Print & Sign si Gifts Show	Bucuresti, 09.09.2015	Imprimarea digitala utilizata in promovarea portului popular romanesc	Alexandra Mocenco
31	Conferinta Nationala de Chirurgie	Bucuresti, 14-17.10.2015	Hidrogeluri pe baza de colagen si oxid de zinc pentru managementul avansat al ranilor	Georgeta Paunica-Panea, Florian Popa, Madalina Georgiana Albu , Mihaela Violeta Ghica, Rodica Roxana Constantinescu , Simona Bobic, Vlad Denis Constantinescu
32	Forumul pentru Inovare	Bucuresti, 15-16.10.2015	Cercetare si inovare in folosul IMM-urilor din sectorul textile-pielarie pentru cresterea eficientei energetice	Carmen Ghituleasa, Doina Toma, Luminita Albu
33	Forumul pentru Inovare	Bucuresti, 15-16.10.2015	Managementul deseurilor – obiectiv strategic prioritar pentru sectorul textile-pielarie	Eftalea Carpus
34	Workshop – eveniment de multiplicare in cadrul proiectului Advan2Tex, Erasmus +	Bucuresti, 16.10.2015	Managementul inovarii	Daniela Bucur

35	Conferinta Nationala de Conservare-Restaurare "Doina Darvas"-“PRIMUM NON NOCERE” - Restaurarea patrimoniului fata in fata cu varstele acestuia, editia a IX-a	Bucuresti, 03-05.11.2015	Primum non nocere – In situ non-invasive diagnosis of historical parchment and leather	Cristina Carsote, Claudiu Sendrea, Irina Petroviciu, Elena Badea, Lucretia Miu, Horia Iovu
36	Conferinta Nationala de Conservare-Restaurare "Doina Darvas"-“PRIMUM NON NOCERE” - Restaurarea patrimoniului fata in fata cu varstele acestuia, editia a IX-a	Bucuresti, 03-05.11.2015	Archival and library parchments across West and East Europe: evenness and oddities	Elena Badea, Cristina Carsote, Irina Petroviciu, Lucretia Miu, Alessandro Vitale Brovarone, Giuseppe Della Gatta
37	Conferinta Nationala de Conservare-Restaurare "Doina Darvas"-“PRIMUM NON NOCERE” - Restaurarea patrimoniului fata in fata cu varstele acestuia, editia a IX-a	Bucuresti, 03-05.11.2015	Aplicarea metodelor de analiza termica pentru evaluarea unor obiecte etnografice manufacturate din piele si blana	Petru Budrugeac, Lucretia Miu, Doina Creanga, Vivian Dragomir
38	Conferinta Nationala de Conservare-Restaurare "Doina Darvas"-“PRIMUM NON NOCERE” - Restaurarea patrimoniului fata in fata cu varstele acestuia, editia a IX-a	Bucuresti, 03-05.11.2015	Limitele restaurarii in cazul pieselor textile etalate in expozitia in aer liber. Cazul fetei de masa de la gospodaria Bancu	Cristina Marchidan, Iulia Anania, Vivian Dragomir, Lucretia Miu, Claudiu Sendrea
39	Conferinta Nationala de Conservare-Restaurare "Doina Darvas"-“PRIMUM NON NOCERE” - Restaurarea patrimoniului fata in fata cu varstele acestuia, editia a IX-a	Bucuresti, 03-05.11.2015	Investigarea prin spectroscopie moleculara a unor componente dintr-un sit arheologic din Bakchisarai (Crimea)	Maria Giurginca, Victoria Plavan, Lucretia Miu
40	Seminarul „Pergamentul...o poveste. Fata nevazuta a documentelor emise de Cancelaria domneasca in vremea lui Stefan cel Mare”	Bucuresti, 05.11.2015	Suportul material al documentelor. De la mestesug la cunoastere	Cristina Carsote, Elena Badea, Irina Petroviciu, Lucretia Miu
41	Seminarul „Pergamentul...o poveste. Fata nevazuta a documentelor emise de Cancelaria domneasca in vremea lui Stefan cel Mare”	Bucuresti, 05.11.2015	Testarea si diagnosticarea obiectelor si artefactelor din pergament si piele prin intermediul tehnicii neinvazive NMR MOUSE	Claudiu Sendrea, Elena Badea
42	Seminarul „Pergamentul...o poveste. Fata nevazuta a documentelor emise de Cancelaria domneasca in vremea lui Stefan cel Mare”	Bucuresti, 05.11.2015	Prezentare proiect INherit	Lucretia Miu
43	Seminarul „Pergamentul...o poveste. Fata nevazuta a documentelor emise de Cancelaria domneasca in vremea lui Stefan cel Mare”	Bucuresti, 05.11.2015	Prezentare proiect Collage	Elena Badea
44	Simpozionul Bucovina – File de istori, editia XVII	Suceava, 25-27.11.2015	Investigarea in situ a unor documente emise de Cancelaria Moldovei in vremea lui Stefan cel Mare	Cristina Carsote, Elena Badea, Irina Petroviciu, Lucretia Miu
45	Simpozionul Bucovina – File de istori, editia XVII	Suceava, 25-27.11.2015	Evaluarea degradarii obiectelor din piele si pergament prin intermediilechipamentului RMN MOUSE	Claudiu Sendrea, Elena Badea, Lucretia Miu
46	Simpozionul Bucovina – File de istori, editia XVII	Suceava, 25-27.11.2015	Principii generale de evaluare a degradarii pieilor si pergamentelor de patrimoniu	Miu Lucretia, Elena Badea, Cristina Carsote, Irina Petroviciu
47	IAEA REGIONAL (EUROPEAN) TRAINING COURSE C7-RER-0.039-002 Recent Developments in Irradiation Technology for Cultural Heritage Preservation and Restoration for Junior Specialists	Magurele, 10.12.2015	Dose-Dependent Effect of Gamma Irradiation on Vegetable Tanned Leather by Mobile NMR-MOUSE Spectroscopy	Claudiu Sendrea, Elena Badea, Ioana Stanculescu, Lucretia Miu

**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	Specificatie tehnica „PARASUTA DE TURN PT-P” Nr. 443/2015	Aeroclubul Romaniei INCDTP-statie experimentală	Contract nr. 10N/2009
2	Carte tehnica „PARASUTA DE TURN PT-P”	Aeroclubul Romaniei Aerocluburi de parasutism regionale	Contract nr. 10N/2009
3	Manual de utilizare Portal GarmNet	SC Datsa SRL SC Magnum XS SRL Companii producatoare de confectii imbracaminte	Contract nr. 336E/2014
4	Metodologie de utilizare a Platformei IT ProTech	INCDTP DAVO DIAMAN ART-Romania TELMAT -Franta	Contract nr. 7-079/2013
5	Proceduri de verificare, incercare si omologare prototip Parasuta de turn	Aeroclubul Romaniei	Contract nr. 10N/2009
6	Studiu prospectiv: Studiu privind promovarea participarii femeilor in sectorul industrial textile-confectii, la nivelul clusterelor din Romania	Clusterul Romanian Textile Concept, Clusterul Traditiei Manufactura Viitor TMV Sud Est, Clusterul Transylvania Textile& Fashion, Clusterul ASTRICO NE	Contract nr. 10N/2009
7	Studiu prospectiv: Studiu asupra portului popular (costume, motive decorative) din regiunile Transilvania, Banat si Crisana	Clusterul Traditions Manufacture Future TMV Sud Est, Clusterul Romanian Textile Concept Bucharest si Clusterul Transylvania Textile&Fashion	Contract nr. 10N/2009
8	Studiu prospectiv: Colectia intitulata „Influence Mix”- partea a II-a, care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Transilvania, banat si Crisana	INCDTP	Contract nr. 10N/2009
9	Studiu prospectiv: Colectia pentru femei aflate in perioada de sarcina „Maternity wear”	INCDTP	Contract nr. 10N/2009
10	Studiu prospectiv: Studiul impactului ecologic al materialelor chimice utilizate la retanarea pieilor naturale	Smit&Zoon, Olanda	Contract 23/2015
11	Studiu tehnologic: Posibilitati tehnologice de depunere a nanoparticulelor fotocatalitice pe materiale textile	SC Stimpex SA	Contract nr. 282/2014
12	Studiu tehnologic: Utilizarea radiatiilor gama in procesele tehnologice de prelucrare a materialelor textile	INCDTP	Contract nr. 10N/2009
13	Studiu consultanta: Flux tehnologic si dimensionare cu echipamente a liniilor de productie” pentru firma MEXTON	SC BEMEL AG SRL	Contract nr. 1794/2015

14	Contract servicii Realizare 4 modele talpi incaltaminte (Matrii; Sarah,1688, Klarks)	PUNTO SUOLA ROMANIA SRL, Bucuresti	Contract nr. 1/2009
15	Contract servicii Prelucrare prin valuire si presare si caracterizare recepturi polimeri	SC ICPE Bistrita SA	Contract nr. 5/2014
16	Contract servicii Pregatire epruvete si caracterizare recepturi cauciuc vulcanizat	SC CAUPLAST SA	Contract nr. 31/2014
17	Contract servicii Pregatire recepturi prin amestecare Brabender, presare si determinare indice de fluiditate	ICPAO SA Medias	Contract nr. 6/2014
18	Realizare roti pentru echipamente din industria alimentara	SC ROSU SA Sibiu	Comanda ocazionala
19	Realizare diferite tipuri de chedere, diverse modele pentru echipamente militare	SC SIMTEX SA Bucuresti	Comanda ocazionala
20	Realizare amestecuri cauciuc vulcanizabil pentru dopuri penicilina	SC PRODCOM IMPEX SRL	Comanda ocazionala
21	Crema cu collagen si vitamine pentru protectia si revitalizarea pielii	INCDTP-Sucursala ICPI, Bucuresti PIELOREX S.A., Jilava SC ANTILOPA, Bucuresti CASA SAN GIUSEPPE SRL, Roma, Italia Centrul de Recuperare si Reabilitare pt. Persoane Adulte cu Handicap – Stalpu, jud. Buzau Persoane fizice	Comenzi ocazionale
22	Folii PANCOL (Dimensiuni 7 x 11 x 0.4 cm) (Dimensiuni 29 x 23 x 0.4 cm)	SC DELTA HEALTH CARE, Bucuresti CASA SAN GIUSEPPE SRL, Roma, Italia 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 Spitalul Municipal, Bucuresti Persoane fizice	Comenzi ocazionale
23	Folii GEVICOL (Dimensiuni 14 x 11 x 0.4 cm)	SC DELTA HEALTH 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 Persoane fizice	Comenzi ocazionale

24	Matrici din colagen liofilizate – 3 folii	INESCOP, Spania	Comanda ocazionala
25	Servicii terci – liofilizare	SC AGSIRA SRL Bucuresti SC PHARMACORP INOVATION SRL Bucuresti	Comenzi ocazionale
26	Saci Filtrapol mari tip TP	Agenti economici din domeniu	Contract nr. 01/2011
27	Filtru Beta		Contract nr. 1958/03/2013
28	Saci Filtrapol mari tip TP		Comanda 2723/2015
29	Saci CAST		Comanda 63P/2015
30	Saci AXM		Comanda 266/2015
31	Filtru emulsie rulmenti	Agenti economici din domeniu	Comanda 848438/2015
32	Costum parasutisti		Comanda 254/2015
33	Tesatura antitermo		Comanda 64/2015
34	Filtru FT301		Comanda 1943/2015
35	Filtru FT303		Comanda 602/2015
36	Ata chirurgicala nr. 6 si nr. 5		Vanzare directa pe SEAP
37	Halate chirurgicale tip bariera		Vanzare directa pe SEAP
38	Filtru TIMKEN		Comanda 210/2015
39	Navrofil in trei straturi		Comanda 638/2015
40	Filtru ICPAO		Comanda 750/2015
41	Campuri operatorii		Vanzare directa pe SEAP
42	Tesatura PANAMA Adivet		Comanda 1234/2015
43	Saci transport si depozitare parasute		Comanda 78/2015

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

Nr. crt.	Titlu	Autori
1	Colectia "Maternity wear" Nr. inregistrare: 300553 / 05.05.2015	Departament Cercetare Design si Antropometrie
2	Colectie "INFLUENCE MIX" partea a III-a Nr. inregistrare: 300604 / 26.11.2015	Departament Cercetare Design si Antropometrie
3	Colectia "GARMNET" Nr. inregistrare: 300605 / 03.12.2015	Departament Cercetare Design si Antropometrie
4	"Software specializat (baza de date) pentru gestionarea surselor de informare" Nr. inregistrare: 1985 / 11.03.2015	INCDTP-Sucursala ICPI
5	„Banca de date privind parametrii biomecanici la persoanele vârstnice-MOBILITY” Nr. inregistrare: 9457 / 24.11.2015	INCDTP-Sucursala ICPI UTI Iasi UPB SC "KFP" SRL Bucuresti
6	„Banca de date privind parametrii dimensionali ai piciorului la persoanele vârstnice-MOBILITY” Nr. inregistrare: 9456 / 24.11.2015	INCDTP-Sucursala ICPI UTI Iasi UPB SC "KFP" SRL Bucuresti