



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII



INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE

RAPORT ANUAL

2018



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

2018

Raport Anual 2018

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie
Vol. 10, 2019
ISSN 1843-0236

*Coordonator:
Carmen Ghituleasa*

Autori:

Textile:

Carmen Ghituleasa, Alina Popescu, Madalina Stanciu, Eftalea Carpus, Claudia Niculescu, Laura Chirila, Sabina Olaru, Alexandra Ene, Ovidiu Iordache, Floarea Bumbas, Emilia Visileanu, Loreta Nedelcu, Mariana Vamesu, Radu Popescu, Silviu Burdusel

Pielarie:

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

Grafica: Florin Prisecaru



2019

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.	8
4. Situatia economico-financiara a I.N.C.D.T.P.	10
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	20
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare	29
6.1. Departamente de cercetare-dezvoltare	29
6.1.1. Departament Cercetare Ingineria Materialelor si Proceselor Textile	29
6.1.2. Departament Cercetare Chimie Textila, Protectia Mediului	33
6.1.3. Departament Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica	36
6.1.4. Departament Cercetare Tehnologia Informatiei in Ingineria Industriala	40
6.1.5. Departament Cercetare-Investigare Materiale	43
6.1.6. Departament Cercetare Design si Antropometrie	46
6.1.7. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Colagen	50
6.1.8. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Incaltaminte si Design	53
6.1.9. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Cauciuc	56
6.1.10. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Pielarie	59
6.1.11. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Biotehnologii si Protectia Mediului	63
6.1.12. Sucursala ICPI – Departament Cercetare, Incercari Control Calitate	66
6.1.13. Marketing - Productie - Servicii	69
6.1.14. Standardizare si Managementul Calitatii	74
6.1.15. Incubatorul tehnologic si de afaceri “ITA TEXCONF”	77
6.2. Laboratoare de incercari acreditate/neacreditate	80
6.3. Instalatii si obiective speciale de interes national	81
6.4. Instalații experimentale / instalații pilot	82
6.5. Echipamente relevante pentru CDI	85
6.6. Infrastructură dedicată microproductiei/prototipuri	85
6.7. Masuri de crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare	87
7. Prezentarea activitatii de cercetare-dezvoltare	91
8. Masuri de crestere a prestigiului si vizibilitatii I.N.C.D.T.P.	105
9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a I.N.C.D.T.P. pentru perioada de certificare	128
10. Surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific si tehnic al I.N.C.D.T.P.	134
11. Masurile stabilite prin rapoartele organelor de control si modalitati de rezolvare	139
12. Concluzii	140
13. Perspective/prioritati pentru perioada urmatoare de raportare	142
Anexa 1 – Raport de activitate al Consiliului de Administratie al INCDTP pentru anul 2018	144
Anexa 2 – Raport privind activitatea directorului general INCDTP pe anul 2018	145
Anexa 3 – Situatia veniturilor INCDTP pe anul 2018, comparativ cu anul 2017	146
Anexa 4 – Echipamente relevante pentru CDI, cu valoare de inventar mai mare de 100.000 Euro ...	162
Anexa 5 – Rezultate CDI - Prototipuri, Produse, Tehnologii, Instalatii pilot, Servicii tehnologice	163
Anexa 6 – Rezultate CDI - Brevete de inventie si alte sisteme de protejare ale drepturilor de autor ..	170
Anexa 7 – Rezultate CDI - Articole publicate in reviste indexate ISI. Factor de impact al lucrarilor indexate ISI	174
Anexa 8 – Rezultate CDI - Articole publicate in reviste indexate BDI. Carti/capitole publicate	178
Anexa 9 – Rezultate CDI - Studii prospective si tehnologice, Normative, Proceduri si metodologii, Planuri tehnice, Documentatii tehnico-economice	181
Anexa 10 – Beneficiari ai rezultatelor CDI valorificate	187
Anexa 11 – Rezultate CDI - Lucrari prezentate la manifestari stiintifice	232
Anexa 12 – Rezultate CDI - Manifestari stiintifice organizate de institut	251

INCDTP Bucuresti prelucreaza datele cu caracter personal in conformitate cu conditiile impuse de Regulamentul 679/2016 si asigura drepturile recunoscute prin acesta.

Informatiile care contin date cu caracter personal, ce apar in prezentul Raport, sunt furnizate respectand o obligatie legala a INCDTP ori interesul legitim. De asemenea, prelucrarea datelor cu caracter personal are loc numai dupa informarea prealabila a persoanei vizate, in cazul existentei unei obligatii legale sau, in alte situatii, dupa informarea si obtinerea consimtamantului, exprimat clar si fara echivoc, de catre persoana vizata.

INCDTP Bucuresti trateaza datele cu caracter personal respectand intrutotul drepturile, prevazute de Regulamentul 679/2016, persoanelor in cauza.

Datele cu caracter personal prelucrate in prezentul Raport sunt prelucrate in mod legal, echitabil si transparent fata de persoana vizată. Sunt colectate in scopuri determinate, sunt explicite si legitime, si nu sunt prelucrate intr-un mod incompatibil cu scopurile pentru care au fost colectate. Datele cu caracter personal sunt de asemenea, adecvate, relevante si limitate la ceea ce este necesar in raport cu scopurile în care sunt prelucrate.

Prelucrarea este efectuata in scopuri de arhivare în interes public, de cercetare stiintifica precum si in scopuri statistice.

Scopul prelucrării este stabilit pe baza temeiului juridic privind Raportarea anuala a activitatii, fiind necesar pentru indeplinirea unei sarcini efectuate in interes public. Temeiul juridic contine dispozitii privind adaptarea aplicarii normelor privind protectia datelor cu caracter personal, conditii generale care reglementeaza legalitatea prelucrării, tipuri de date care fac obiectul prelucrării, entitatile carora le pot fi divulgate datele si scopul pentru care respectivele date cu caracter personal pot fi divulgate; limitarile legate de scop; perioadele de stocare; si operatiunile si procedurile de prelucrare, inclusiv masurile de asigurare a unei prelucrari legale și echitabile, si care urmareste un obiectiv de interes public, proportional cu obiectivul legitim urmarit.

Cuvant inainte

Anul 2018 a constituit pentru institutul nostru un pas important pentru atingerea obiectivelor strategice institutionale, pentru dezvoltarea capacitatii si productiei stiintifice, a carierei stiintifice in domeniul textile-confectii si pielarie-incaltaminte-bunuri de consum din cauciuc.

Ancorat in dinamica cercetarii stiintifice romanesti si europene, sub coordonarea Ministerului Cercetarii si Inovarii, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie din Bucuresti - INCDTP si-a asumat obiectivele strategice de dezvoltare si tintele pentru urmasorii ani, cuprinse in documentele strategice institutionale, elaborate in 2018:

- ***Strategia de Cercetare 2019-2022***, prin care s-au identificat directii de continuare a cercetarii stiintifice, armonizate cu domeniile de specializare inteligenta si cele de prioritate publica nationale si corelate cu cerintele de dezvoltare a sectorului industrial, de intensificare a activitatii de inovare si transfer tehnologic;
- ***Planul de Dezvoltare Institutionala 2022*** - 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.

Actor dinamic pe piata cercetarii stiintifice nationale si europene din domeniile textile-confectii si pielarie-incaltaminte-bunuri de consum din cauciuc, INCDTP a elaborat in 2018 noul Program NUCLEU 2019-2022, a carui denumire reflecta angajamentul cercetatorilor stiintifici pentru dezvoltarea activitatii de cercetare stiintifica , dezvoltare si inovare si a sectorului industrial:

“Industria de textile-pielarie la orizontul 2022 - de la Traditie la Sustenabilitate si Multidisciplinaritate prin Cercetare-Dezvoltare-Inovare - TEX-PEL-VISION 2022”

Contractarea in 2018 a proiectului “Dezvoltarea performantei institutionale si cresterea excelentei in activitatea CDI a INCDTP - 4PERFORM-TEX-PEL” din cadrul Programului PNCDI III – Subprogramul 1.2. Performanta institutionala, Proiecte de dezvoltare institutionala – Proiecte de finantare a excelentei in CDI” constituie o recunoastere a contributiei cercetatorilor din INCDTP la dezvoltarea cercetarii romanesti si totodata o provocare si o oportunitate pentru viitor.

Raportul prezinta principalele rezultate obtinute in anul 2018 de echipa INCDTP sub coordonarea si cu sprijinul Consiliului de Administratie, prin implicarea sustinuta a membrilor Consiliului Stiintific si Comitetului de Directie, rezultate ce au contribuit la consolidarea si dezvoltarea potentialului stiintific si la promovarea imaginii institutului, pe plan national si european.

Dr. Ing. Pyerina Carmen Ghituleasa
Director General

Aprilie 2019

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

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

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

1.2. Actul de infiintare, cu modificarile ulterioare:

HG 1304/1996, modificat prin HG 1463/2004

1.3. Numarul de inregistrare in Registrul potentialilor contractori: 1920

1.4. Director general: dr. ing. Pyerina 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
- facebook: <https://www.facebook.com/incdtp.bucuresti>



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

2.1. Istoric

In anul 2018, I.N.C.D.T.P. a implinit 67 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.



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

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

In perioada 1951-1956, activitatea institutului, desfasurata sub conducerea unui consiliu stiintific, format din personalitati in domeniu (fig. 2), s-a axat pe formarea de specialisti in cercetare, crearea si dezvoltarea bazei materiale, abordarea de teme de cercetare cu aplicabilitate imediata - la solicitarea fabricilor, asistenta tehnica pentru industrie. In anul 1953, a fost elaborat primul Plan de Cercetare, insotit de Metodologia de cercetare si finalizat cu aplicarea rezultatelor cercetarii in productie.



Fig. 2. Consiliul stiintific - anul 1951

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 - 4).



Fig. 3. Sediul I.N.C.D.T.P. - anul 2017



Fig. 4. Sucursala I.C.P.I. - anul 2017

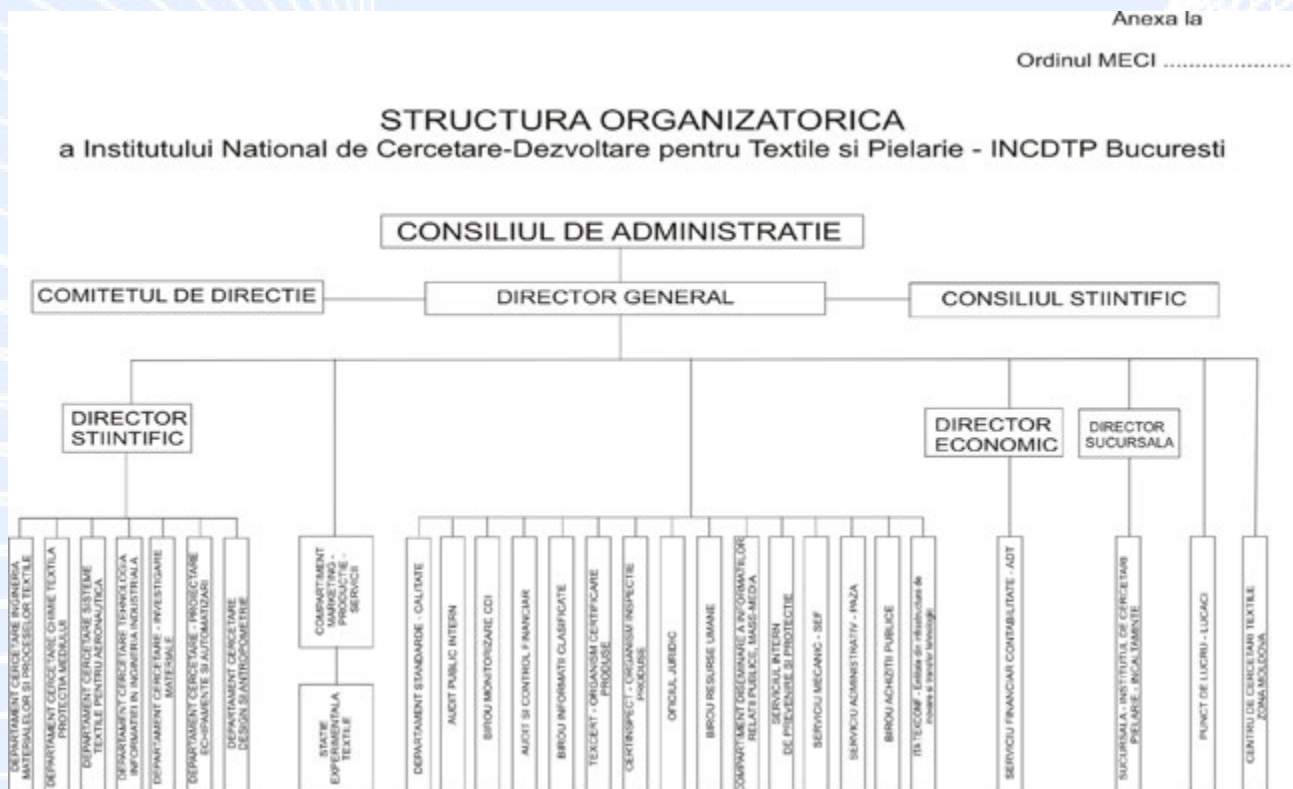
I.N.C.D.T.P., conform actului de infiintare (H.G. 1304/25.11.1996), are ca obiect de activitate principal:

- 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. 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-inovare si corelarea permanenta a structurii resursei umane a departamentelor de cercetare cu directiile de cercetare fundamentate prin Strategia Nationala de Cercetare-Dezvoltare si Inovare 2014-2020 (SNCDI 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 SNCDI 2014-2020. Anul 2018 a fost anul in care institutul si-a definit directiile de cercetare stiintifica si dezvoltare institutionala pentru urmatoorii ani, prin documentele strategice institutionale *Strategia de Cercetare a INCDTP, Directii stiintifice 2019-2022* precum si *Planul de dezvoltare institutionala 2019-2022*, care evidentiaza abordarea in continuare a urmatoarelor domenii CDI :

- ✓ **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 activa.
- ✓ **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 clustere din alte domenii industriale: automotive, agro-food, sanatare.

Provocarile determinate de alinierea la directiile strategice viitoare definite prin Strategia Nationala CDI 2019-2027 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 ale proiectelor de cercetare derulate in 2018 (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 inteligenta 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 2018 au fost urmatoarele:

- ✓ Pentru domeniul de specializare inteligenta **BIOECONOMIE:**
 - realizarea unor sisteme textile inovative pentru protectia culturilor legumicole la manifestarea unor

fenomene meteo extreme (arsita, grindina, ploi abundente, brume) si a unui model experimental de tehnologie ecologica privind protectia durabila a culturilor de legume, capabile sa controleze/atenueze factorii biotici (temperatura, lumina, precipitatii, aer, etc.) si abiotici (paraziti, daunatori, agenti patogeni, buruieni etc.);

- dezvoltarea capacitatii de transfer si comercializare a rezultatelor din cercetare privind valorificarea integrata a resursei naturale de lana; realizarea unor produse eco-inovative pe baza de fibre de lana in domeniul constructiilor;
- realizarea, pe infrastructura tehnologica existenta in cadrul S.C. Cora Trading & Service S.R.L, de modele experimentale de structuri textile neconventionale din fibre de lana grosiera si degradata (lana de tabacarie) destinate unor sisteme de izolare termica si fonica;
- realizarea de compusi bioactivi si multifunctionali obtinuti pe baza de colagen si cheratina pentru stimularea si cresterea plantelor;
- realizarea unor materiale regenerabile intr-o economie circulara, prin valorificarea superioara a subproduselor proteice pe baza de colagen si cheratina, rezultate din industria de pielarie si zootehnie, cu aplicatii in agricultura ecologica si in alte industrii.

✓ Pentru domeniul de specializare inteligenta **TEHNOLOGIA INFORMATIEI SI COMUNICATIILOR, SPATIU SI SECURITATE:**

- dezvoltarea de echipamente subvestimentare functionale, concepute pentru a fi integrate in sistemele de echipamente de protectie specializate, in scopul asigurarii supravietuirii si rezistentei personalului operativ din structurile de aparare/ ordine publica/ securitate, in conditii variabile de temperatura, niveluri de activitate si de greutate a echipamentelor transportate;
- consolidarea capacitatii operationale si de raspuns a structurilor din Sistemul National de Management al Situatiilor de Urgenta avand ca obiectiv dezvoltarea si implementarea unor echipamente si sisteme suport integrate intr-o arhitectura care sa raspunda cerintelor tehnice si mai ales operationale specifice actiunilor de interventie in situatii de urgenta;
- stabilirea caracteristicilor si performantelor impuse materialelor utilizate la confectionarea articolelor de echipament din compunerea uniformei de serviciu a cadrelor militare din Ministerul Afacerilor Interne si elaborarea specificatiilor de produs;
- introducerea conceptului inovativ de proiectare personalizata si a unor solutii tehnologice inovative de realizare a echipamentelor de protectie in cadrul societatilor comerciale, cu evidentierea avantajelor competitive, de la idee la realizarea prototipului sau produsului si testarea acestuia;
- dezvoltarea si implementarea unui sistem modular pentru managementul on-line al procesului de vopsire fire din lana si tip lana dispuse pe bobine.

✓ Pentru domeniul de specializare inteligenta **ENERGIE, MEDIU:**

- dezvoltarea unui tratament terțiar inovativ, bazat pe fungi, pentru epurarea apelor uzate provenite din tabacarii si fabrici de hartie, procedeu de epurare eficient in indepartarea taninurilor si compusilor organohalogenati (AOX), poluanti care nu sunt eliminati prin procedee biologice clasice de epurare;
- proiectarea, elaborarea si validarea la scara de laborator a unui model demonstrativ de filtre textile care contin micro / straturi de nanofibre obtinute prin electrofilare, in scopul separarii particulele suspendate de solutii apoase;
- bioconversia deseurilor de piei prin transformarea acestora in materii prime cu valoare adaugata si aplicare in industria materialelor de constructie prin functionalizarea proteinei din deseuri de piei pentru obtinerea de biocompozite destinate domeniului materialelor de constructie cu reducerea poluarii mediului, toxicitatii si cresterea biodegradabilitatii;
- realizarea de materiale compozite pe baza de colagen obtinute prin procesarea deseurilor de piele pentru obtinerea biofertilizatorilor inteligenti;
- realizarea unor tehnologii inovative pentru valorificarea pieilor bovine cu defecte si cresterea calitatii semifabricatelor de piele naturala, cu impact favorabil asupra mediului;
- realizarea unor noi compozitii de finisare a articolelor de incaltaminte pentru cresterea competitivitatii

si calitatii acestora.

- ✓ Pentru domeniul de specializare inteligenta **ECO-NANO-TEHNOLOGII SI MATERIALE AVANSATE:**
 - dezvoltarea de solutii avansate pe baza de eco-nano-tehnologii pentru tratamente multifunctionale ale materialelor textile si din piele;
 - proiectarea si realizarea de materialelor textile cu ecranare UV (UPF > 50+) prin utilizarea de coloranti naturali/sintetici precum si a unor nanomateriale;
 - dezvoltarea de procese biotehnologice de cultivare a tulpinilor de fungi filamentosi pe biomasa agricola, pe post de substrat nutritiv alternativ, in vederea obtinerii de prototipuri functionale de bio-compozite, ecologice, biodegradabile, cu posibilitatea de dezvoltare ulterioara in materiale superioare;
 - realizarea si optimizarea performantelor fizico-mecanice si fizico-chimice ale materialelor textile utilizate in domenii conexe (electronica, medicina, constructii, electrotehnica, aviatie, agricultura, bunuri de larg consum) prin tehnologii avansate;
 - realizarea de textile cu proprietati de ecranare electromagnetica si ignifuge prin metode bazate pe plasma;
 - dezvoltarea de nanocompozite polimerice noi, functionalizate chimic, cu matrice termoplastica si nanoparticule hibride de tip TiO_2/ZnO cu proprietati antibacteriene adaptate pentru aplicatii biomedicale si alimentare prin functionalizarea nanoparticulelor cu organosilani si oleat de sodiu, cu adaos de nanoparticule hibride TiO_2/ZnO ;
 - realizarea de noi materiale si tehnologii inteligente cu aplicatii multiple: pielarie, bioeconomie si conservare/restaurare obiecte de patrimoniu, pentru dezvoltarea de produse finite (piei pentru tapiterie auto cu emisii reduse de compusi volatili, piei pentru interiorul incaltamintei cu proprietati ecosanogenetice), ecologice cu efecte pozitive asupra mediului si consumatorilor (articole de imbracaminte si incaltaminte din piei prelucrate fara crom si coloranti de sinteza) si pentru reducerea impactului utilizarii extensive a materialelor chimice auxiliare.
- ✓ Pentru domeniul de prioritate publica **SANATATE:**
 - proiectarea si realizarea de materiale textile utilizabile drept placi de impactare in scopul studierii influentei aerosolilor cu nanoparticule depuse in plamani si efectele asupra respiratiei;
 - fundamentarea si implementarea unor solutii sustenabile in scopul obtinerii de materiale textile functionale cu rol cosmetic, cu efect de ingrijire a pielii si de intretinere;
 - realizarea de materiale textile si articole de imbracaminte cu rol aromaterapeutic si de ingrijire a pielii prin utilizarea compusilor biologici activi;
 - realizarea unor bioproduse pe baza de colagen (de tip I si II din diferite surse), alti polimeri naturali/sintetici si extracte naturale din plante pentru aplicatii biomedicale (regenerarea/ substituirea componentelor din sistemul cartilagos si osos) si cosmetica pentru prevenirea si tratarea petelor pigmentare).
- ✓ Pentru Domeniul de prioritate publica **PATRIMONIUL SI IDENTITATEA CULTURALA:**
 - stabilirea metodologiei de caracterizare si diagnosticare a bunurilor culturale din materiale colagenice si textile; evaluarea, testarea si optimizarea protocolului de tehnici moderne non-invazive/microdestructive pe nivele structurale (macroscopic, microscopic, mezosopic, nanoscopic si molecular) ale materialelor colagenice si textile;
 - conservarea-restaurarea neinvaziva, durabila a patrimoniului cultural prin realizarea de materiale si tehnologii inovatoare de ranforsare ecologice, eficiente, care asigura consolidarea, pastrarea gradului de hidratare, imbunatatirea rezistentei mecanice si rezistentei biologice a artefactelor pe baza de colagen din muzee si a obiectelor de arta contemporana;
 - realizarea unor protocoale analitice multi-tehnica, modulare, specifice materialelor colagenice si textile care sa furnizeze informatii utile despre compozitia, starea de conservare si procesele de degradare ale artefactelor de patrimoniu;
 - elaborarea serviciilor de analiza, caracterizare si diagnostic a materialelor textile si colagenice (analize de laborator si analize *in-situ*) pentru muzee, biblioteci, colectii/laboratoare publice si private;

- realizare de piei si pergamente specifice activitatii de restaurare a obiectelor de patrimoniu din domeniul muzeal, artistic si ecleziastic.
- ✓ Pentru domeniul de prioritate publica **TEHNOLOGII NOI SI EMERGENTE:**
- dezvoltarea sustenabila a designului integral de produs si a unor modele functionale pentru incaltamintea sanatoasa, a incaltamintei terapeutice si a incaltamintei creative cu identitate culturala;
- elaborarea si realizarea unei colectii de incaltaminte la un inalt standard de calitate, inspirata din patrimoniul national;
- realizarea unor colectii identitar culturale de produse conceptual inovative pentru industriile creative din domeniul confectii incaltaminte si marochinarie bazate pe utilizarea sinergica a instrumentelor culturale adecvate si a tehnologiei de design identitar, conform calitatilor cerute in prezent unui produs de moda: emotie, confort, cultura.

b. Domenii secundare si suport pentru cercetare

- ✓ imbunatatirea politicilor regionale si a programelor din fonduri structurale care conecteaza cercetarea, dezvoltarea tehnologica si inovarea cu durabilitatea sectorului de textile – confectii (T & C) din regiunile partenere;
- ✓ cresterea performantelor in domeniul de activitate al INCDTP, la nivelul departamentelor si colectivelor de cercetare si valorificarea competentelor din INCDTP in domenii economice de interes pentru Romania, prin:
 - dezvoltare de parteneriate de colaborare strategica cu institutii de prestigiu (universitati, INCD-uri, agenti economici, institutii publice), in domenii prioritare, fructificand experienta anterioara;
 - relansare si consolidare activitate CDI, centrata pe excelenta si performanta;
 - dezvoltare, modernizare si utilizare eficienta infrastructura CDI, factori ce se constituie in premise esentiale pentru cresterea calitatii activitatii de cercetare si extinderea legaturilor cu principalele centre de cercetare de excelenta nationale, europene si internationale;
 - dezvoltare competente CD (creare de parteneriate cu universitati de prestigiu din tara si din strainatate pentru formarea doctorala si post-doctorala a cercetatorilor proprii; stimulare participare cercetatori la programe de studii de scurta durata: scoli de vara, stagii de pregatire etc.); dezvoltare de noi competente europene specifice societatii bazate pe cunoastere precum si a celor complementare expertizei de baza (managementul inovarii, marketing stiintific, broker de idei etc.); dezvoltare competente intraprenoriale si antreprenoriale;
 - recrutare, selectie si angajare de cercetatori atestati in domenii care sa asigure interdisciplinaritate cu activitatea de CDI din textile-pielarie;
 - imbunatatire continua calitate productie stiintifica (articole in reviste cu FI mare, brevete nationale si internationale, citari etc.);
 - consolidare act si performanta manageriala prin implementare sistem informatic integrat de management al documentelor si de gestionare a proiectelor si rezultatelor CDI;
- ✓ perfectionarea metodelor de monitorizare si evaluare a performantelor profesionale ale personalului CDI pentru imbunatatirea strategiilor de crestere a performantelor si a atractivitatii carierelor in cercetare si dezvoltare in Romania;
- ✓ 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;

- elaborarea cataloagelor si colectiilor in acord cu tendintele de moda pentru industriile creative;
- 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 ale INCDTP prin:
 - dezvoltarea de noi metode/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, stimularea inovarii, excelentei si imbatranirii active, prin:
 - elaborarea de noi materiale didactice pe suport scris si electronic (platforme e-learning) si dezvoltarea continutului programelor de formare pentru studenti, companii si cercetatori;
 - definirea si implementarea tehnicilor creative pentru inovare (matricea cunoasterii) in companii textile, prin dezvoltarea de activitati de formare profesionala si competente cheie, atat pentru angajati cat si pentru angajatorii din domeniul textil; promovarea utilizarii ICT in procesele de inovare ale companiilor textile;
 - elaborarea unor instrumente necesare pentru reingineria industriei textile- pielarie si oferirea managerilor existenti si aspiranti a celor mai noi informatii printr-un training inovativ de tip Massive Open Online Course (MOOC);
 - dezvoltarea si certificarea unui nou profil ocupational si de calificare "Expert in fabricarea incaltamintei care asigura confort si sanatate" si program de instruire inovator bazat pe tehnologia informatiei;
 - elaborarea, testarea si implementarea unui curriculum comun pentru stagii virtuale si a continutului e-learning asociat acestora prin implementarea unei Platforme a Cunoasterii pentru facilitarea transferului de inovare in sectorul de incaltaminte;
 - elaborarea si sustinerea de cursuri pentru Formarea expertilor in domeniul productiei, cercetarii si analizelor pentru textile si piele si produse auxiliare pentru 4 noi centre de cercetare in domeniul prelucrarii pieilor din Iordania, Maroc si Egipt;
 - 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 si reacreditat in anul 2015.

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 de 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;
cresterea numarului incercarilor acreditate RENAR.

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 2018, structura Consiliului de Administratie a fost:

Presedinte: Director General	Ghituleasa Pyerina Carmen
Vicepresedinte: Presedinte al Consiliului Stiintific	Albu Luminita Florica
Reprezentant al organului coordonator - Ministerul Cercetarii si Inovarii	Tanase Narcisa Melania
Reprezentant al Ministerului Finantelor Publice	Petrescu Roxana
Reprezentant al Ministerului Muncii si Justitiei Sociale	Neculaescu Ionut Sergiu
Specialist, Universitatea Politehnica Bucuresti	Iovu Horia
Specialist, Ministerul Cercetarii si Inovarii	Garcea Stefania (ianuarie-iunie 2018)
	Deliu Nelu-Gabriel (iulie-septembrie 2018)
	Apreutesei Roxana (octombrie 2018-prezent)

Activitatea Consiliului de Administratie in anul 2018 s-a desfasurat in conformitate cu prevederile HG 1463/09.09.2004 si Regulamentul de functionare aprobat in anul 2008. Raport de activitate al Consiliului de Administratie al INCDTP pentru anul 2018 este anexat prezentului raport – Anexa 1.

3.2 Raportul Directorului general (anexa la Raportul de Activitate al Consiliului de Administratie si Anexa 2 la Raportul de activitate al I.N.C.D.T.P.)

3.3. 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 prezentat anexat la Raportul de activitate al I.N.C.D.T.P.

3.4. 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. 49 / 24.04.2018.

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 2018, 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 2018, activitatea Comitetului de Directie s-a desfasurat in cadrul a 12 sedinte ordinare, conduse de presedinte, derulate in prezenta majoritatii membrilor si a liderului de sindicat. 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 2018, 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.

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 2017 si 2018

Evolutia patrimoniului stabilit in baza raportarilor financiare aferente anilor 2018 si 2017 este prezentata in tabelul 1.

Tabelul 1

Patrimoniul stabilit in baza raportarilor financiare la data de:	31.12.2017 lei	31.12.2018 lei	2018/2017 %
Imobilizari corporale	54.604.400	53.165.118	97,36
Imobilizari necorporale	87.017	55.366	63,63
Active circulante	22.188.067	23.785.117	107,20
Total active	76.879.484	77.005.601	100,16
Capitaluri proprii	69.876.083	69.914.297	100,05

Patrimoniul realizat in 2018, fata de cel din 2017, reprezinta, per total, o crestere cu 0,16 %, pe componente situatia prezentandu-se astfel: imobilizari corporale - o scadere cu 2,64%; imobilizari necorporale - o scadere cu 36,37%; activele circulante au crescut cu 7,20%.

4.2. Venituri totale

Veniturile totale realizate de I.N.C.D.T.P. au inregistrat per total in 2018 o valoare de 15.873.467 lei in scadere cu 6,65% fata de veniturile realizate in anul 2017 in valoare de 17.004.230 lei.

Situatia economico-financiara a I.N.C.D.T.P. in anul 2018, comparativ cu 2017, se prezinta astfel:

- a. Structura veniturilor obtinute de institut din activitatea economica, in 2018, comparativ cu anul 2017, este prezentata in tabelul 2, respectiv diagrama din figura 5.

Tabelul 2

Structura veniturilor obtinute de institut din activitatea economica, in anul 2018, comparativ cu 2017			
Venituri I.N.C.D.T.P., lei	2017	2018	2018/2017 %
Venituri din CDI fonduri publice	11.979.162,84	10.373.827,77	86,60
Venituri din CDI fonduri private	56.698,23	7.310,92	12,89
Venituri CDI totale	12.035.861,07	10.381.138,69	86,25
Venituri din alte activitati (microproductie*, servicii)	814.772,68	690.632,92	84,76
Alte venituri	1.560.199,92	1.603.310,05	102,76

* Veniturile din microductie includ si manopera si valorificarea deseurilor.

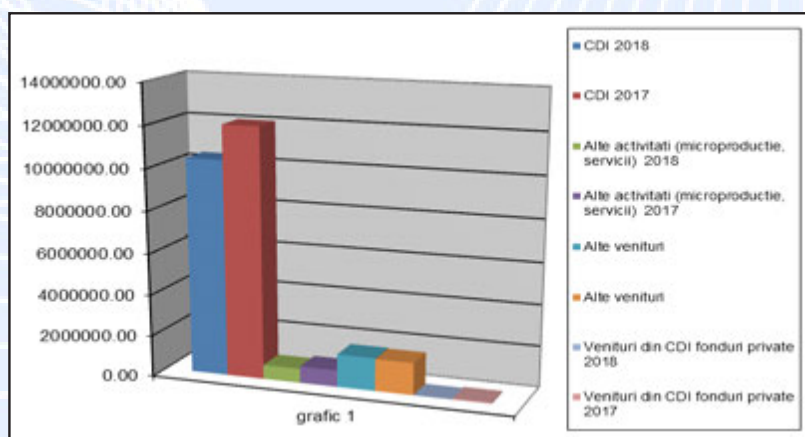


Fig. 5. Venituri din activitatea economica in 2018, comparativ cu 2017

- b. Cifra de afaceri totala, obtinuta in anul 2018, are valoarea de 12.675.081,66 lei. Comparativ cu anul 2017, s-a inregistrat o scadere cu 12,04%. Componenta si ponderea veniturilor din activitatea economica in cifra de afaceri din anul 2018, comparativ cu 2017, sunt prezentate in tabelul 3, respectiv figura 6.

Indicatori	2017	2018
Venituri din CDI fonduri publice	83,13%	81,84%
Venituri din CDI fonduri private	0,39%	0,06%
Microproductie si servicii	5,65%	5,45%
Altele	10,83%	12,65%
Total cifra afaceri	100,00%	100,00%

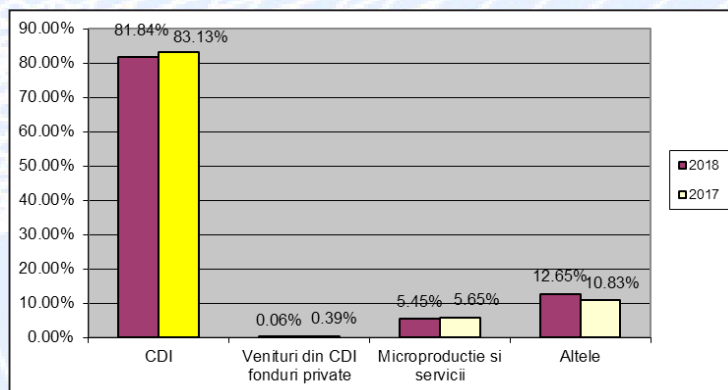


Fig. 6. Structura veniturilor realizate in cifra de afaceri, 2018/2017

Structura veniturilor obtinute din activitatea de CDI in 2018, comparativ cu 2017, este prezentata in figura 7, respectiv figura 8.

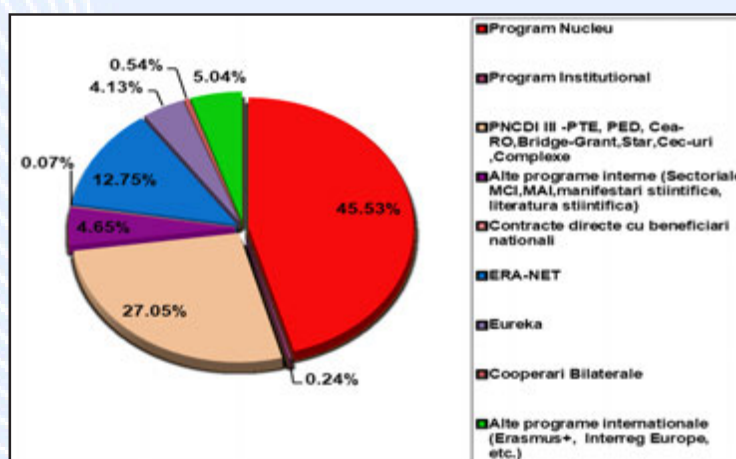


Fig. 7. Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2018

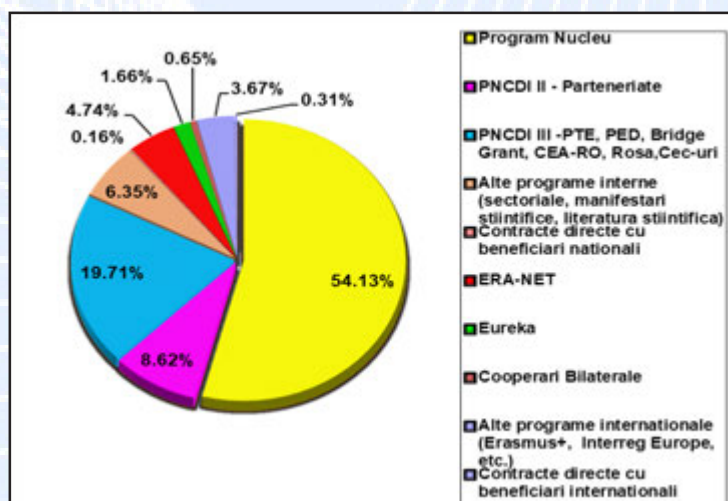


Fig. 8. Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2017

In tabelul 4 sunt prezentate veniturile din activitatea de CDI 2018 comparativ cu 2017.

Se observa o crestere semnificativa in anul 2018 a veniturilor aferente proiectelor internationale cu 37.3%, respectiv a veniturilor din proiectele Eureka cu 148.8%, si o reducere a veniturilor componente nationale – NUCLEU cu 16%, si a altor programe nationale cu 27%.

Structura veniturilor obtinute din activitatea de CDI

Tabelul 4

Programe CDI	2017 (%)	2018 (%)	2018/2017
Nucleu	54,13%	45,53%	0,841
PNCIDI II - Parteneriate	8,62%	0,00%	0,00
PNCIDI III -PTE, PED, Cea-RO,Bridge-Grant,Star,Cec-uri ,Complexe	19,71%	27,05%	1,372
Program Institutional	0,00%	0,24%	0,00
Alte programe interne (sectoriale, manifestari stiintifice, literatura stiintifica)	6,35%	4,65%	0,732
Contracte directe cu beneficiari nationali	0,16%	0,07%	0,438
ERA-NET	4,74%	12,75%	2,690
Eureka	1,66%	4,13%	2,488
Cooperari Bilaterale	0,65%	0,54%	0,831
Alte programe internationale (Erasmus+, IEE, Interreg Europe, etc.)	3,67%	5,04%	1,373
Contracte directe cu beneficiari internationali	0,31%	0,00%	0,00

Veniturile obtinute in activitatea CDI, in anul 2018, provin in proportie de 77,54% din proiectele derulate cu parteneri nationali: PNCIDI – 27,05%, Nucleu – 45,53%, Program Institutional – 0,24%, alte programe interne – 4,65%, contracte directe cu beneficiarii 0,07% si in proportie de 22,46% din proiectele derulate cu parteneri internationali: ERA-NET – 12,75%, Eureka - 4,13%, Cooperari Bilaterale – 0,54%, alte programe internationale – 5,04%.

Veniturile realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din alte fonduri au fost atrase din urmatoarele surse:

- INCD Turbomotoare - Comoti - 7.310,92 lei.

Veniturile obtinute din activitati economice, servicii, microproductie si altele (fig. 9), inregistrate la nivelul anului 2018, au fost de 2.293.942,97 lei, fiind structurate astfel:

- Microproductie 243.194,98 lei 10,60%
- Servicii 447.437,94 lei 19,51%
- Altele 1.603.310,05 lei 69,89%.

Veniturile obtinute din activitati economice, servicii, microproductie si altele (fig. 10), inregistrate la nivelul anului 2017, au fost de 2.374.972,60 lei, fiind structurate astfel:

- Microproductie 276.338,41 lei 11,64%
- Servicii 538.434,27 lei 22,67%
- Altele 1.560.199,92 lei 65,69%.

Per total s-a inregistrat o scadere cu 3.41%. fata de anul 2017.

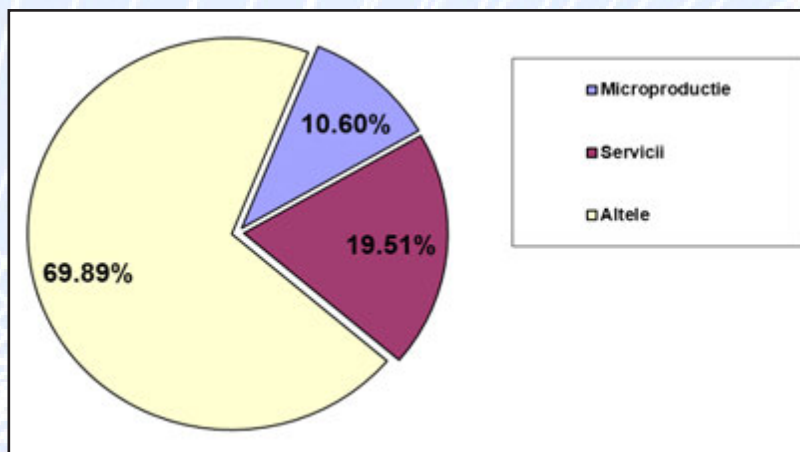


Fig. 9. Venituri realizate din activitati economice, in anul 2018

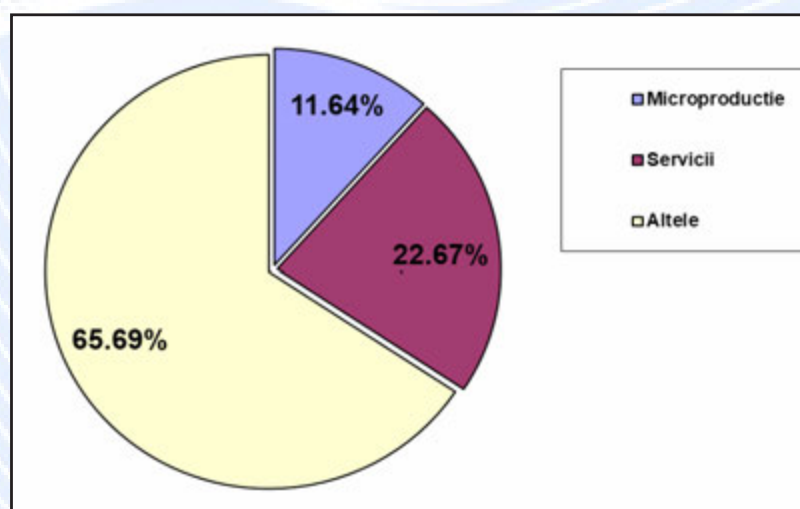


Fig. 10. Venituri realizate din activitati economice, in anul 2017

Ponderile pe care le reprezinta fiecare tip de activitate economica in structura cifrei de afaceri (fara parteneri) a INCDTP in 2018, sunt urmatoarele:

- activitatea CDI a reprezentat 81,90%;
- activitatile de microproductie si servicii au reprezentat 5,45%;
- alte activitati – 12,65%

Ponderile pe care le reprezinta fiecare tip de activitate economica in structura cifrei de afaceri (fara parteneri) a INCDTP in 2017, sunt urmatoarele:

- activitatea CDI a reprezentat 83,52%;
- activitatile de microproductie si servicii au reprezentat 5,65%;
- alte activitati – 10,83%.

Se observa ca ponderea veniturilor obtinute in activitatea de CDI a scazut cu 1,94%, veniturile obtinute din celelalte activitati si servicii crescand cu 9,83%.

Valoarea subventiilor de investitii a fost in 2017 de 400.000 lei, iar in 2018 s-a aplicat la competitie, dar nu s-a reusit obtinerea finantarii.

4.3. Cheltuieli totale

Per total in anul 2018 se observa o scadere a cheltuielilor totale ale I.N.C.D.T.P cu 5,95% fata de anul 2017. Cheltuielile de personal au crescut cu 2.31% fata de 2017, cheltuielile cu utilitatile au crescut cu 13.51%, iar celelalte cheltuieli au scazut cu 20.96%. Structura cheltuielilor aferenta celor 2 ani si ponderea in total cheltuieli sunt prezentate in tabelul 5 si reprezentate grafic in figurile 11 si 12.

Structura cheltuielilor realizate de institut in anul 2018, comparativ cu 2017			
Cheltuieli I.N.C.D.T.P., lei	2017	2018	2018/2017
Cheltuieli cu personalul	9.709.449	9.933.411	1,0231
Cheltuieli cu utilitatile	794.435	901.792	1,1351
Alte cheltuieli	6.370.489	5.035.517	0,7904
Total cheltuieli	16.874.373	15.870.720	0,9405

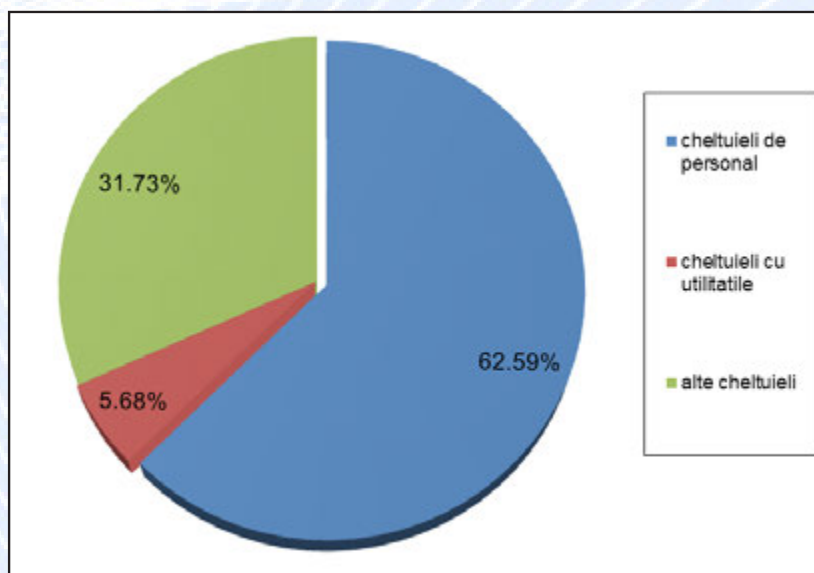


Fig. 11. Structura cheltuielilor in anul 2018

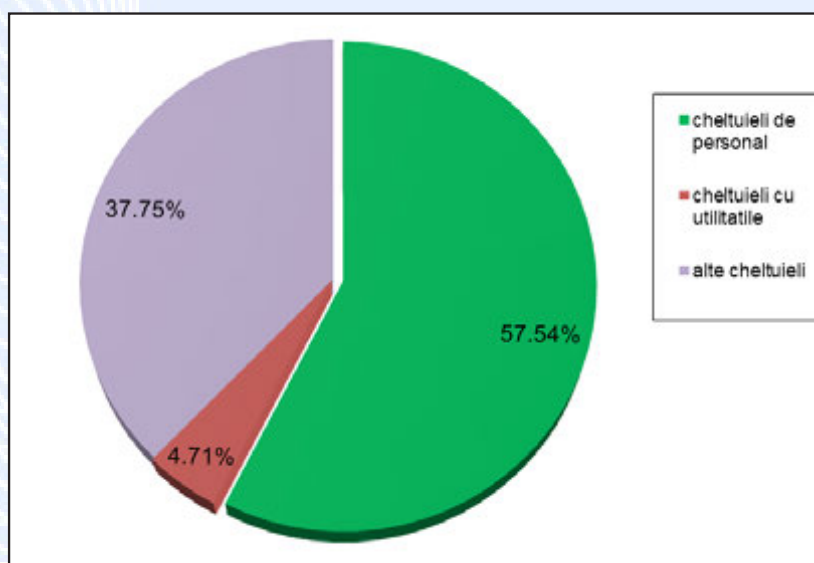


Fig. 12. Structura cheltuielilor in anul 2017

In anul 2018 s-a constatat o scadere a veniturilor, ca urmare a diminuarii cu cca 20% a valorii Programului NUCLEU in 2018 (datorita creditelor de angajament aferente anului 2017, si platite in 2018 in valoare de aproximativ 2.000 mii lei), finalizarii unor proiecte (PED, PTE), lipsei competitiei nationale; participarea semnificativa la programul Cecuri de Inovare a cercetatorilor INCDTP (14 proiecte derulate in 2018) si valoarea proiectelor complexe castigate in anul 2017 nu au putut acoperi valoarea diminuată a Programului NUCLEU 2018.

In acest context veniturile totale au scazut cu 6,65% (15.873.467 lei) fata de anul 2017 (17.004.230 lei), volumul total al cheltuielilor scazand proportional cu 5,95% (15.870.720 lei) fata de anul 2017 (16.874.373 lei).

4.4. Salariu mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare pe anul 2018 este de 3757 lei din care cercetatori stiintifici – 5056 lei, personal auxiliar studii superioare – 3125 lei si personal auxiliar studii medii – 2045 lei, conform statului de functiuni la data de 31.12.2018,

4.5. Investitiile in echipamente/dotari/mijloace fixe CDI in anul 2018 au fost realizate in cuantum de de 392.318,27 lei inclusiv TVA.

4.6. Rezultate financiare/rentabilitate

Profitul brut obtinut in 2017 a fost de 129.857 lei, in 2018 de 2.746,75 lei (o reducere semnificativa).

Profitul net obtinut in 2017 a fost de 2.363 lei, in 2018 de 1.280,49 lei (o scadere cu 45.81%).\

Rata rentabilitatii economice (ROA- Profit brut/Active totale) in anul 2018 este de 0.004%, fata de 0,17% in anul 2017.

Marja profitului net (Profit net/Venituri totale) in anul 2018 este de 0,01% la fel ca in anul 2017.

4.7. Situati arieratelor / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente)

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.

4.8. Pierderea bruta - nu este cazul.

4.9 Evolutia performantei economice - este prezentata in tabelul 6.

Tabelul 6

Indicatori de performanta	2017	2018	2018/2017 (%)
Rata rentabilitatii financiare (Capital propriu/Active totale)- excel	90.89	90.79	0.99
Rata solvabilitatii generale ($R_{SG} = A_{totale} / D_{curente}$), %	1440.63	1379,72	0.96
Rata autonomiei financiare ($R_{AF} = C_{propriu} / Active\ totale$), %	90.89	90.79	0,99

4.10. Productivitatea muncii pe total personal ($W=CA/nr.mediu\ personal$) in anul 2018 a fost de 83.941 lei/persoana. Productivitatea muncii in anul 2018 reprezinta un procent de 90,29 fata de anul 2017.

Productivitatea muncii pentru personalul CDI ($W=CA/nr.mediu\ personal\ cercetare$) in anul 2018 a fost de 109.275 lei/persoana/an. Productivitatea muncii a personalului CDI in anul 2018 reprezinta un procent de 86,25 fata de anul 2017.

4.11. Politicile economice si sociale implementate - sunt prezentate in tabelul 7.

Tabelul 7

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; in 2018 s-au depus un numar de 118 propuneri de proiecte, din care 42 internationale; in perioada ianuarie-martie 2019 s-au depus un numar de 15 propuneri de proiecte in competitii europene; - identificarea de noi potentiali clienti pentru activitatea de microproductie si servicii; institutul a elaborat doua expertize tehnice pentru Parchetul de pe langa Curtea de Apel Bucuresti; - derularea de contracte directe cu beneficiari economici, efectuarea de servicii si asistente tehnice de cercetare-dezvoltare avand ca scop aplicarea transferului de tehnologie in mediul privat: servicii de testare-investifare in regim acreditat;

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; - reabilitarea retelelor de canalizare, electrice in scopul eliminarii pierderilor; - au fost schimbati furnizorii 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"> - consolidarea cadrului relational, pe plan national si international; - atragerea agentilor economici in activitatea de cercetare si transfer tehnologic; ponderea produselor, tehnologiilor si serviciilor in total rezultate CD obtinute a crescut cu cca. 46%, comparativ cu anul 2017; ponderea inventiilor aplicate in total inventii a crescut cu 8,3% fata de 2017; - promovarea competentelor de care dispune institutul prin diferite instrumente: marketing, targuri expozitionale si comerciale, intalniri de lucru la sediul institutului cu clusteretele 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 CD finantate prin fonduri private; valoarea achizitiilor CDI in 2018 a fost de 1.177.141 lei. - s-a aplicat in ianuarie 2018 pentru crearea unui Spin-off inovativ in domeniul Biomateriale Colagenice, propunerea aflandu-se in evaluare;
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, instruiri etc.); - cursuri de instruire si perfectionare; - acordarea de prime de fidelitate pentru salariatii care implinesc minim 15 ani activitate in institut; - numarul persoanelor cu studii superioare care lucreaza in cercetare a crescut de la 14 -2017 la 25 in 2018, urmare a angajarilor de tineri cu pregatire multidisciplinara in 2018. De asemenea, in anul 2018 s-a desfasurat concursul de atestare la gradele mici: ACS, CS si CS III, in urma caruia un numar de 29 persoane au aplicat si au promovat, actele aditionale fiind incheiate in ianuarie 2019.
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; valoarea achizitiilor din fomnduri proprii s-a ridicat la 284 430 lei. - contract de asigurare mentenanta pentru filtrele de apa potabila; - instalare detectoare de gaze naturale; - servicii medicale pentru personalul angajat; - acordare materiale si echipamente de protectie; - acordare tichete de masa si tichete cadou pentru copii.

SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA

Tabelul 8

SITUATIE PATRIMONIU								
Nr. Crt.	INDICATORI		2018	2017	2016	2015	2014	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	Active Imobilizate	Imobilizări corporale	53165118	54604400	56692935	58738884	61745238	
		Imobilizări necorporale	55366	87017	75807	95187	70898	
	Active Circulante		23785117	22188067	18314412	14984960	12715555	
	ACTIVE TOTALE		77005601	76879484	75083154	73819031	74531691	
2	CAPITALURI PROPRII		69914297	69876083	69474187	69186486	69083100	
3	Datorii istorice		0	0	0	0	0	
	Datorii curente		5582167	5336525	3599440	2731011	3943279	
	DATORII TOTALE		5582167	5336525	3599440	2731011	3943279	
4	RATA ACTIVELOR IMOBILIZATE		69.11%	71.14%	75.61%	79.70%	82.94%	grad ridicat de uzura fizica a activelor imobilizate si ritm mai scazut de achizitii echipamente CDI
5	RATA STABILITĂȚII FINANCIARE		90.79%	90.89%	92.53%	93.72%	92.69%	datoriile curente au crescut datorita lipsei lichiditatiilor
6	RATA AUTONOMIEI FINANCIARE		90.79%	90.89%	92.53%	93.72%	92.69%	imprumutul pe termen scurt afecteaza acest indicator
7	LICHIDITATEA GENERALĂ		426.09%	415.78%	508.81%	548.70%	322.46%	are capacitatea de a plati datoriile curente
8	RATA SOLVABILITĂȚII GENERALE		1379.49%	1440.63%	2085.97%	2702.99%	1890.09%	are capacitatea de a plati datoriile totale
ECHIPAMENTE								
Nr. Crt.	INDICATORI		2018	2017	2016	2015	2014	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	INVESTITII IN ECHIPAMENTE/ DOTARI/MIJLOACE FIXE DE CDI		336687	321785	776494	118416	446720	
	Din care echipamente pentru laboratoare de cercetare		336687	321785	776494	118416	446720	

SITUATIA VENITURILOR							
Nr. Crt.	INDICATORI	2018	2017	2016	2015	2014	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	Venituri din CDI finanțate din fonduri proprii	0	0	0	0	0	
	Venituri din CDI finanțate din fonduri publice+internationale	10381139	12035861	11080271	12549294	13266472	
	venituri in curs de realizare cercetare	2831483	1608330	3058339	3323567	0	
	Venituri din alte activități (producție, servicii, etc.)	2293943	2374973	2237880	2253152	2389513	
	Subvenții și transferuri						
	Alte venituri (financiare, venituri subvenții, încasări taxe participare simpozion)	366902	985066	471398	549002	3458861	
	VENITURI TOTALE	15873467	17004230	16847888	18675015	19114846	
2	Pondere veniturilor din CDI în total venituri	83.24%	80.24%	83.92%	85.00%	69.40%	
SITUATIA CHELTUIELILOR							
Nr. Crt.	INDICATORI	2018	2017	2016	2015	2014	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	Cheltuieli cu personalul	9933411	9709449	9404092	9630779	9312415	
	Cheltuieli cu utilitățile	901792	794435	806877	866673	1035117	
	Alte cheltuieli	5035517	6370489	6512275	8044596	8727483	
	CHELTUIELI TOTALE	15870720	16874373	16723244	18542048	19075015	
2	Pondere cheltuielilor cu personalul în cheltuieli totale	62.59%	57.54%	56.23%	51.94%	48.82%	
REZULTATELE FINANCIARE / RENTABILITATEA							
Nr crt	INDICATORI	2018	2017	2016	2015	2014	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	PROFIT NET	1280	2363	280	10486	36657	se observa o scadere datorita cresterii gradului de indatorare
2	Rata rentabilității economice (ROA)	0.004%	0.17%	0.17%	0.18%	0.05%	scaderea indicelui se datoreaza gradului de indatorare
3	Marja profitului net	0.01%	0.01%	0.0017%	0.06%	0.19%	profitul e obtinut din ponderea altor activitati in total CA
4	Pierdere brută						

PRODUCTIVITATEA MUNCII							
Nr. Crt.	INDICATORI	2018	2017	2016	2015	2014	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	Productivitatea muncii - total personal	84130	92973	76903	86061	88025	indicatorul e influențat de scăderea CA
2	Productivitatea muncii - personal CDI	109275	126693	116634	132098	139647	indicatorul e influențat de scăderea CA din CDI

Persoana de contact:
Ec. Mădălina Stanciu
e-mail: madalina.stanciu@certex.ro

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

La nivel European s-a aprobat ca obiectiv de ocupare a fortei de munca pentru barbati si femei un procent de 75% pentru grupa de varsta 20-64 de ani pana in 2020; un angajament ambitios in sensul durabilitatii modelului social european, al sistemelor de asistenta sociala, al cresterii economice si al finantelor publice. Competenta fortei de munca reprezinta o valoare esentiala pentru dezvoltarea unei economii competitive, durabile si inovatoare, in conformitate cu obiectivele Europa 2020.

In perioade de constrangeri bugetare si presiuni competitive globale fara precedent, politicile UE privind ocuparea fortei de munca si competentele, care contribuie la conturarea tranzitiei la o economie ecologica, inteligenta si inovatoare, trebuie sa reprezinte o prioritate.

UE poate rezolva toate aceste probleme si poate creste substantial gradul de ocupare a fortei de munca, mai ales in randul femeilor, tinerilor si lucratorilor in varsta, prin actiuni decisive, concentrate pe **patru prioritati-cheie**:



1. O mai buna functionare a pietelor fortei de munca;

2. O forta de munca mai competenta, capabila sa contribuie si sa se adapteze la schimbarile tehnologice prin noi modele de organizare a muncii;

3. O mai buna calitate a locurilor de munca si a conditiilor de munca;

4. Politici mai puternice de promovare a crearii de noi locuri de munca si a cererii de forta de munca.

Nu e suficient sa se asigure ca oamenii raman activi si acumuleaza competentele necesare pentru a obtine un loc de munca: refacerea economica trebuie sa se bazeze pe crestere generatoare de locuri de munca. Trebuie sa se realizeze conditiile corespunzatoare pentru crearea mai multor locuri de munca, inclusiv in societati care functioneaza cu competente inalte si modele de afaceri bazate pe cercetare si dezvoltare intensiva. Politicile care permit valorificarea surselor-cheie de creare de locuri de munca si promovarea spiritului antreprenorial si a activitatilor independente sunt esentiale pentru cresterea ocuparii fortei de munca.

In Romania, ca stat membru al Uniunii Europene, formarea profesionala a adultilor constituie o prioritate nationala. Conform Ordonantei Guvernului nr. 129 din 02.09.2000, completata si modificata prin Legea 375/2002 si prin OG 76/2004, adultii au drepturi egale de acces la formare profesionala, fara discriminari pe criterii de varsta, sex, rasa, origine etnica, apartenenta politica sau religioasa. Angajatorii indiferent de forma de organizare, trebuie sa ia toate masurile sa asigure conditii salariatilor pentru a avea formare profesionala.



Strategia manageriala a INCDTP considera Resursa Umana potentialul cel mai valoros de care dispune institutul. De aceea dezvoltarea resursei umane si asigurarea masei critice de specialisti va constitui in continuare o directie strategica prioritara pentru perioada 2019 - 2022.

ANALIZA ACTIVITATII DE RESURSE UMANE PENTRU ANUL 2018

In cadrul INCDTP, activitatea de resurse umane in anul 2018 s-a materializat prin:

- ✓ cursuri postuniversitare - masterate si/sau doctorate;
- ✓ cursuri de specializare/perfectionare planificate pentru anul 2018 care au fost completate, adaptate si/sau inlocuite cu alte cursuri impuse de specificul proiectelor de cercetare si de necesitatile institutului in ceea ce priveste ridicarea si diversificarea competentelor unor categorii de salariatii;
- ✓ organizarea unui nou concurs pentru ocuparea posturilor ACS, CS, CS III si IDT;
- ✓ organizarea concursurilor pentru angajarea de tineri cercetatori stiintificercetatorici in cadrul proiectelor complexe.

Astfel, la sfarsitul anului 2018 numarul efectiv de salariatii ai institutului a fost de **172 de persoane** din care:

♣ **109 personal de cercetare** – din care **53 sunt atestati**, iar **39 detin titlul de doctor in stiinte.**

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare 2018

Tabelul 9

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	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	IDT I	IDT II	Studii superioare neatestatate	Tehnicieni si muncitori in cercetare	
0	1	2 = 4 + 14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2017	164	85	98	24	5	18	6	1	-	-	14	30	66
2	2018	172	93	109	25	4	17	6	1	0	0	25	31	63

5.1 Total personal, din care:

Tabelul 10

STRUC-TURA PERSONAL	TOTAL, CF. STAT PERSONAL APROBAT DE CA	TOTAL, CF. STAT PERSONAL APROBAT DE CA, din care	SALARIU MEDIU	GRADUL DE OCUPARE	PERSONAL [20-35 ani]				PERSONAL [36-45 ani]				PERSONAL [46-55 ani]				PERSONAL [56-65 ani]				PERSONAL [> 65 ani]				Fundamentarea menținerii în activitate conform reglementărilor în vigoare
					F	B	T	%	F	B	T	%	F	B	T	%	F	B	T	%	F	B	T	%	
PERSONAL, din care:	172	172	-	100	23	6	29	17	14	10	24	83	45	12	57	238	36	13	49	86	6	6	12	24	se vor lua în considerare aplicarea prevederilor din codul muncii coroborat cu cele din Lg 319 din 2003, inclusiv pentru persoanele care au statutul de pensionar MApN, MAI etc. care îndeplinesc cumulativ condițiile de pensionare
CERCETATORI ȘTIINȚIFICI, din care:	53	53	-	100	4	2	6	11	6	5	11	183	12	1	13	118	13	2	15	115	5	3	8	53	Implicarea directă în proiectele de cercetare aflate în desfășurare în Institut coroborat cu prevederile Codului Muncii și Legii 319
CS I	25	25	6363	100	1		1	4	1	0	1	100	7	0	7	700	10	1	11	157	3	2	5	45	
CS II	4	4	4391	100	0	0	0	0	1	0	1	#DIV/0!	1	0	1	100	1	0	1	100	0	1	1	100	
CS III	17	17	3775	100	1	0	1	6	3	5	8	800	3	1	4	50	1	1	2	50	2	0	2	100	
CS	6	6	3845	100	2	1	3	50	1	0	1	33	1	0	1	100	1	0	1	100	0	0	0	0	
ASC	1	1	4100	100	0	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	
INGINERI DEZ-VOLTARE TEHNO-LOGICA, din care:	0	0	-	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	
IDT I	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	
IDT II	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	
IDT III	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	
IDT	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	
PERSONAL AUXILIAR STUDII SUPERIOARE ACTIV. CD	25	25	3125	100	16	4	20	80	1	0	1	5	2	1	3	300	1	0	1	33	0	0	0	0	
PERSONAL AUXILIAR STUDII MEDII ACTIV. CD, din care:	31	31	-	100	2	0	2	6	0	2	2	100	15	0	15	750	10	0	10	67	1	0	1	10	
TI	22	22	2015	100	0	0	0	0	0	1	1	#DIV/0!	9	0	9	900	10	0	10	111	1	0	1	10	
TH	3	3	2059	100	1	0	1	33	0	0	0	0	2	0	2	#DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	
THII	2	2	2200	100	1	0	1	50	0	0	0	0	1	0	1	#DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	
TS	4	4	2123	100	0	0	0	0		1	1	#DIV/0!	3	0	3	300	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	
PERSONAL DIN APARATUL FUNCȚIONAL, din care:	63	63	-	100	1	0	1	2	7	3	10	1000	16	10	26	260	12	11	23	88	0	3	3	13	
INGINERI	1	1	3300	100	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	1	0	1	#DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	
ECONOMISTI	8	8	4538	100	0	0	0	0	3	0	3	#DIV/0!	3	0	3	100	2	0	2	67	0	0	0	0	
JURISTI	2	2	4585	100	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	2	0	2	#DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	
ALȚI CU STUDII SUPERIOARE	4	4	3665	100	1	0	1	25	1	1	2	200	0	1	1	50	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	
ALȚI CU STUDII MEDII	48	48	1977	100	0	0	0	0	3	2	5	#DIV/0!	10	9	19	380	10	11	21	111	0	3	3	14	

Reprezentarea grafica a personalului de CDI atestat, din punct de vedere al gradelor stiintifice, este redata in figura 13.

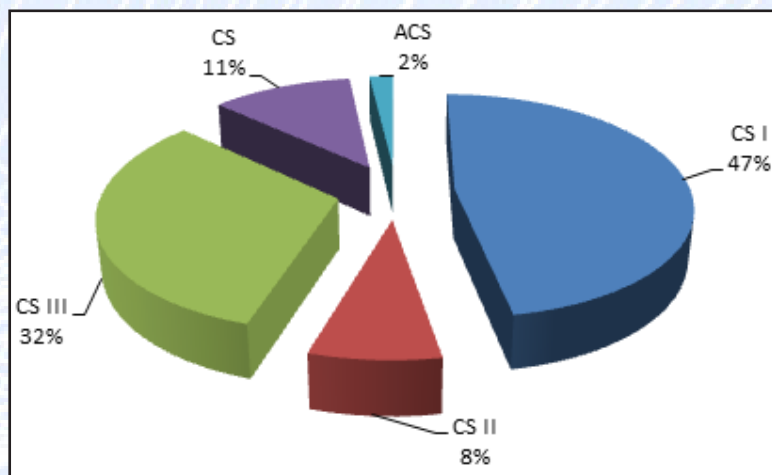


Fig. 13. Personal de CDI atestat – structura pe grade stiintifice - 2018

In cadrul activitatii de cercetare - dezvoltare, activitate principala a I.N.C.D.T.P., sunt cuprinsi un numar de 109 de salariati, din care personal atestat pe grade si functii de cercetare 53. Comparativ cu anul 2017, situatia personalului din activitatea de CDI se prezinta conform tabelului 11.

Evolutia structurii personalului de CDI, 2017/2018

Tabelul 11

Nr. crt.	Personal din activitatea de CDI – dupa studii	2017	2018
1	Cercetatori stiintifici atestati	54	53
2	Ingineri dezvoltare tehnologica	0	0
3	Studii superioare neatestare	14	25
4	Personal auxiliar studii medii activ CD	30	31
5	Total personal	98	109

Structura personalului atestat din activitatea de cercetare - dezvoltare si evolutia comparativa din anii 2017/2018, este prezentata in figura 14.

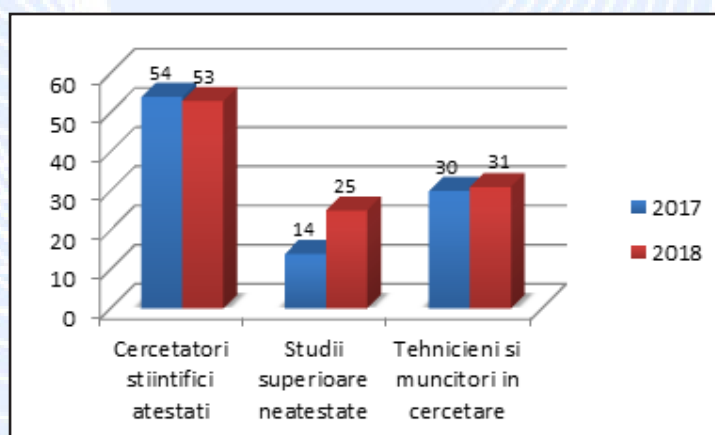


Fig. 14. Situatia comparativa a personalului atestat din cercetare, in anii 2017/2018

5.2 Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane;

In anul 2018, s-a organizat si derulat un concurs de atestare pentru asistenti de cercetare stiintifica, cercetatori stiintifici, cercetatori stiintifici gradul III, si IDT, pentru salariatii care indeplinesc conditiile impuse de legea 319/2003.

Repartizarea pe grupe de varste a personalului cuprins in cursuri postuniversitare, precum si a absolventilor de cursuri postuniversitare, la sfarsitul anului 2018, este prezentata in tabelul 12.

Structura, pe categorii de varsta, a personalului care urmeaza/a urmat cursuri postuniversitare

Tabelul 12

Nr. crt.	Categoria de varsta	Cursuri postdoctorale	Doctori	Doctoranzi	Absolventi master	Masteranzi	Studenti
1	Pana in 35 ani	-	5	6	10	14	-
2	Intre 35-44 ani	1	7	5	12	-	-
3	Intre 45-54 ani	-	10	-	11	-	-
4	Intre 55-59 ani	-	5	-	3	-	-
5	Intre 60-65 ani	-	6	-	2	-	-
6	Peste 65	-	6	-	-	-	-
7	Total	1	39	11	38	14	-

In anul 2018 s-au continuat sistematic activitatile de perfectionare a personalului, avand ca obiectiv atat imbunatatirea si cresterea performantelor carierei personale si implicit organizationale, prin dezvoltarea unor competente noi, cu efecte directe, in activitatea de CDI a institutului.

Astfel, in anul 2018 au fost sustinute urmatoarele activitati de formare si perfectionare profesionala pentru angajatii INCDTP, dupa cum urmeaza:

- Cursuri doctorale: 11 persoane – Anexa nr. 1;
- Cursuri masterat: 13 persoane – Anexa nr. 2;
- Perfectionare profesionala - realizat in anul 2018 – Anexa nr. 3.

Programul de perfectionare profesionala realizat in anul 2018 a cuprins, pe langa cursurile doctorale si de masterat, diverse alte cursuri de formare si specializare: cursul Radioprotecția în practice cu surse de radiații ionizante, organizat de Centrul de Pregătire și Specializare în Domeniul Nuclear, la care a participat 1 salariat; cursul de The New Perspective in ICP-MS/ ICP-OES - Measure to the point, organizat de Analytikjena Company - Germania, la care au participat 2 salariați; de asemenea Workshop-ul “Pro Analysis Systems cu Live Demo - Cromatografia de schimb ionic - extravagantă sau necesitate în laboratorul dvs.” la care au participat 2 persoane, Rezultate + 2018 – 2 persoane, Cadru tehnic cu atributii in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor, Auditor in domeniul calitatii – 3 persoane.

In urma organizarii concursului in vederea acordarii gradelor stiitifice de ACS, CS, CS III si IDT, desfasurat in perioada noiembrie-decembrie 2018, numarul personalului CDI se va modifica incepand din ianuarie 2019 dupa cum urmeaza:

Tabelul 13

Nr. crt.	Grad profesional	Numar personal CDI	
		Inainte de concurs	Dupa concurs
1	CS I	25	25
2	IDT I	-	-
3	CS II	4	4
4	IDT II	-	-
5	CS III	17	23
6	CS	6	9
7	ACS	1	11
8	Studii superioare neatestate	25	6
9	Tehnicienii si muncitori din cercetare	31	31
	TOTAL	109	109

PRIORITATI / PERSPECTIVE 2019

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 salariatii. Pentru viitor raman prioritare 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;
- Exploatarea oportunitatilor oferite de proiectul castigat de INCDTP pentru dezvoltare institutionala, prin:
 - stagii de instruire pentru tinerii cercetatori;
 - cursuri de formare profesionala in domeniul managementului inovarii si proprietatii intelectuale;
- Integrarea personalului de cercetare in comunitatea stiintifica internationala prin asigurarea mobilitatii internationale, sustinerea stagiilor de cercetare in laboratoare/universitati de prestigiu din strainatate, 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 in conformitate cu rezultatele obtinute. [*I N C D T P* _ *Strategia de cercetare. Directii stiintifice 2019-2022*]

SITUATIA PERSONALULUI CARE A URMAT CURSURILE SCOLII DOCTORALE IN ANUL 2018

Tabelul 14

Nr. crt.	Numele si prenumele/ Functia	Unitatea de invatamant
1.	Georgescu Mihai/ CSIII	UPB/ Facultatea de Chimie Aplicata in Stiinta Materialelor
2.	Nițuică Mihaela/ CSIII	UPB/ Facultatea de Chimie Aplicata in Stiinta Materialelor
3.	Șendrea Claudiu/ ACS	UPB/ Facultatea de Chimie in Stiinta Materialelor
4.	Marin Maria Minodora/ inginer	Universitatea Politehnica Bucuresti
5.	Danila Elena/ chimist	Universitatea Politehnica Bucuresti
6.	Marin Stefania/ inginer	Universitatea Politehnica Bucuresti
7.	Aileni Raluca Maria	Universitatea Politehnica Bucuresti/ Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei
8.	Mitran Elena Cornelia	Universitatea Bucuresti/ Facultatea de Chimie
9.	Perdum Elena	Universitatea Bucuresti/ Facultatea de Chimie
10.	Radulescu Ion Razvan	Universitatea Politehnica Bucuresti/ Scoala doctorala Energetica
11.	Salistean Adrian	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi/ Facultatea de Textile - Pielarie si Management Industrial

**SITUATIA PERSONALULUI INSCRIS LA
CURSURILE DE MASTERAT IN ANUL 2018**

Tabelul 15

Nr. Crt.	Numele si prenumele	Unitatea de invatamant
1.	Marin Maria Minodora	UPB, Fac Inginerie Medicala, Spec. Substante, Materiale si Sisteme Biocompatibile
2.	Marin Stefania	UPB, Fac Inginerie Medicala, Spec. Substante, Materiale si Sisteme Biocompatibile
3.	Daniela Elena	Univ. Buc. Fac. Chimie; Chimia medicamentelor si produselor cosmetice
4.	Caniola Iulia - Maria	UPB, Fac. de Chimie Aplicata - Produse farmaceutice și cosmetice
5.	Lupaș Maria - Cristina	UPB, Fac. de Chimie Aplicata - Produse farmaceutice și cosmetice
6.	Alexe Cosmin - Andrei	UPB, Fac. de Chimie Aplicata - Smart Polymers & Biopolymers
7.	Păunescu Simona - Maria	UPB, Fac. de Chimie Aplicata - Produse farmaceutice și cosmetice
8.	Radulescu Denisa Maria	UPB, Fac. de Inginerie in Limbi Straine – Biomateriale pentru Ingineria Tesuturilor
9.	Radulescu Diana Elena	UPB, Fac. de Inginerie in Limbi Straine – Biomateriale pentru Ingineria Tesuturilor
10.	Sandu Roxana Andreea	UNIV. din Craiova, Fac. de Inginerie Electrica – Inginerie Electrica Aplicata in Protectia si Managementul Mediului
11.	Sandulache Irina Mariana	UPB, Fac. de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor – Inginerie Chimica
12.	Stroe Cristina Elena	UPB, Fac. de Stiinta si Ingineria Materialelor – Stiinta si Managementul Testarii Materialelor
13.	Secareanu Lucia Oana	UNIV. Bucuresti, Fac. de Chimie – Chimia Medicamentelor si Produselor Cosmetice

**PERFECTIONAREA PROFESIONALA A PERSONALULUI
Realizat anul 2018**

Tabelul 16

Nr. crt.	Denumire curs	Furnizor	Participanti		Perioada	Observatii
1.	Utilizarea Platformei Informatice Integrate	MCI, UEISCDI, INCSMPS în cadrul proiectului SIPOCA 27	Specialiști în domeniu	Miu Lucreția	04.06.2018	Fără taxă
2.	Curs “Radioprotecția în practice cu surse de radiații ionizante”	Centrul de Pregătire și Specializare în Domeniul Nuclear	Specialist în domeniu	Hadîmbu Emanuel	18-22.06.2018	892,5 lei
3.	The New Perspective in ICP-MS/ ICP-OES - Measure to the point	Analytikjena Company - Germania	Specialiști în domeniu	Macovescu Gabriela Chelaru Ciprian	27.06.2018	Fără taxă
4.	Curs reciclare Agenți securitate_2018	SC “DUAL SIC SECURITY” SRL	9 agenți de securitate	Personal propriu Sucursalei ICPI	09 - 15.07.2018	899,64 lei
5.	“Noul Cod al controlului intern managerial din entitatile publice aprobat prin OSGG Nr. 600/2018”	FOCUS TRAINING SRL	Specialiști în domeniu	Roșculeț Viorica	17-18.07.2018	650 lei (suportate de ICPI)

6.	Workshop Pro Analysis Systems cu Live Demo - Cromatografia de schimb ionic - extravagantă sau necesitate în laboratorul dvs?	Universitatea Politehnica București	Specialiști în domeniu	Macovescu Gabriela Chelaru Ciprian	14.09.2018	Fără taxă
7.	Curs PSI	SC Sarmis Columna Training SRL	Perfecționare	Anghel Jian	03 - 26.09.2018	700 Lei
8.	Curs de tranziție la cerințele noului SR EN ISO 19011:2018 "Linii directoare pentru auditarea sistemelor de management"	Organismul de certificare CERTINSPECT REGISTER SRL	Specialiști în domeniu	Roșculeț Viorica	22.11.2018	Fără taxă
9.	Curs de migrare de la cerințele SR OHSAS 18001:2008 la cerințele SR ISO 45001:2018 "Sistemul de management al sanatații și securității în munca. Cerințe și îndrumări pentru utilizare"	organismul de certificare CERTINSPECT REGISTER SRL	Specialiști în domeniu	Roșculeț Viorica	23.11.2018	Fără taxă
10	Rezultate + 2018	Agentia Erasmus Plus ANPCDEFP	Specialiști în domeniu	Aileni Raluca	26-28.03.2018	Fără taxă
11	Rezultate + 2018	Agentia Erasmus Plus ANPCDEFP	Specialiști în domeniu	Surdu Lilioara	23-25.04.2018	Fără taxă
12	Cadru tehnic cu atribuții în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor	Centru pentru formare profesională și dezvoltare regională	Perfecționare	Marin Oana Cristina	21.05-18.06.2018	650 lei
13	Auditor în domeniul calitatii	Top Quality Management	Perfecționare	Vamesu Mariana	6-9.11.2018	770 lei
14	Auditor în domeniul calitatii	Top Quality Management	Perfecționare	Bumbas Floarea	6-9.11.2018	770 lei
15	Auditor în domeniul calitatii	Top Quality Management	Perfecționare	Surdu Lilioara	6-9.11.2018	770 lei

**PLAN DE PERFECTIUNARE PROFESIONALA / INSTRUIRE EXTERNA A PERSONALULUI
PLAN PENTRU ANUL 2019**

Tabelul 17

Nr. Crt.	Cursuri solicitate	Persoane propuse pentru instruire	Perioada aproximativa de desfasurare a cursului	Costul aproximativ al cursului	Obiectivul instruirii
0	1	2	3	4	5
1.	Curs arhivar	1 salariat	Incepe pe 16.01.2019	700 lei	Formare profesionala
2.	Curs "Radioprotecția în practice cu surse de radiații ionizante"	2 salariați	-	-	Perfectionare profesionala
3.	Curs Crucea Rosie	4 salariați	-	-	Formare profesionala
4.	Curs Manager Inovare	4 salariați	25.02. - 10.03.2019	4 x 1350 lei	Perfectionare profesionala
5.	Manager proiect CDI – CIT IRECSON	1 salariat	-	-	Perfectionare profesionala
6.	Curs Proprietate Intelectuala	1 salariat	-	1250 lei	Perfectionare profesionala
7.	Broker de tehnologii	2 salariați	-	-	Perfectionare profesionala
8.	Curs legislatie	1 salariat	-	-	Perfectionare profesionala
9.	Curs de informatica/ Excel avansat nivel 2	1 salariat	-	-	Perfectionare profesionala
10.	Baze de date Access	1 salariat	-	270 lei	Perfectionare profesionala
11.	Realizare site web acreditat ANC (NC/ COR 216613)	1 salariat	-	1170 lei	Formare profesionala
12.	Inspector Resurse Umane	1 salariat	-	700 lei	Formare profesionala

5.3 Informatii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare

Caile de actiune pentru perfectionarea resursei umane stabilite prin Planul multianual de dezvoltare institutionala sunt in principal urmatoarele:

- investitii in resursa umana de CD, o campanie de recrutare strategica, aliniata la directiile de dezvoltare a activitatii de cercetare a institutului, in masura sa conduca la acoperirea golurilor ramase prin pensionare, concedii de maternitate (avand in vedere varsta medie destul de ridicata pentru personalul CD si preponderenta personalului feminin) si la completarea cu specialitati multidisciplinare, cu orientare spre proiectele de cercetare;
- simultan se vor aplica instrumente de evaluare armonizate cu cerintele de performanta a activitatii de CD, (activitate demarata deja in prezent), in masura sa conduca la responsabilizarea si totodata motivarea personalului;
- investitii in perfectionarea profesionala, cursuri de specialitate, pregatire de specialitate in domeniul transferului tehnologic, inovarii, proprietatii intelectuale;
- imbunatatirea managementului resursei umane pentru utilizarea la maximum a potentialului acesteia; [Plan de dezvoltare institutionala INCDTP 2019 - 2022]

Ca urmare a contractarii proiectelor PCCDI, in anul 2018 au fost scoase la concurs un numar total de 11 posturi, toate cu studii superioare. 7 posturi au fost la INCDTP – Textile si 4 posturi la Sucursala ICPI. In urma organizarii concursurilor de angajare din cadrul proiectelor PCCDI in anul 2018, toate posturile au

fost ocupate, astfel incat la finalul anului 2018 numarul personalului cu studii superioare neatestae a crescut de la 14 la 25. De asemenea s-a organizat concursul de atestare pe grade de cercetare, in urma caruia cei 11 noi angajati tineri au promovat in inauarie 2019 ca ACS.

Pe langa acestea s-au mai organizat concursuri pentru ocuparea urmatoarelor posturi: un post de Chimist in cadrul Departamentului de Cercetare Investigare Materiale, un post de Lacatus mecanic in cadrul Serviciului Mecanic Sef, 2 posturi de Laborant in industriile textile, pielarie in cadrul Departamentului de Cercetare Investigare Materiale si un post de Cadru tehnic cu atributii in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor si Inspector in domeniul sanatatii si securitatii in munca. In urma organizarii acestor concursuri toate posturile au fost ocupate.

In cadrul INCDTP toate posturile sunt ocupate prin concurs. Concursurile sunt organizate conform Regulamentului de concurs pentru ocuparea posturilor vacante si temporar vacante.

Documente legale: Contractul Colectiv de Munca la nivelul INCDTP, inregistrat cu nr. 83/03.03.2017, prelungit cu Act aditional 1 - nr.ITM 02/31.01.2018 si act aditional 2 - nr.ITM 03/20.12.2018.

Persoana de contact:

E.A.P. Silviu Burdusel

e-mail: silviu.burdusel@certex.ro

6.1.1 Departament Cercetare – Ingineria Materialelor si Proceselor Textile

Prezentare generala:

Cercetarea stiintifica este unul din motoarele dezvoltarii economice si sociale, constituind o parte importanta din cultura unei tari, perspectiva care justifica atenta deosebita si importanta prioritara de care se bucura acest domeniu. Cercetarea incepe cand vrem sa stim ceva, are in vedere cresterea intelegerii noastre si ne ofera informatiile si cunostintele necesare pentru rezolvarea problemelor si luarea deciziilor. Sistemele textile si imbracamintea reprezinta o parte fundamentala a vietii de zi cu zi si un sector important in economia globala. Parteneriatele interdisciplinare specifice intre cele mai diverse domenii stiintifice permit domeniului sa combine mai multe functionalitati intr-un singur material. Noile textile inovatoare pot fi respirabile, reglabile prin temperatura, rezistente la soc, apa si murdarie si mult mai mult. Aceasta multifunctionalitate extinde aplicarea textilelor moderne, care, pe langa faptul ca sunt folosite ca imbracaminte, pot fi utilizate in fabricarea de masini, tehnologia spatiala, agricultura, tehnologia biomedicala, sport timp liber, etc. Cu fiecare revolutie tehnologica, textilele au devenit progresiv mai functionale si mai accesibile. Pentru un viitor sustenabil, aplicand obiectivele de dezvoltare durabila si pornind de la misiunea cercetarii, din perspectiva transferului de cunoastere/tehnologie, aceea de a contribui la dezvoltarea economica-sociala a societatii, Departamentul de Cercetare Ingineria Materialelor si Proceselor Textile si-a stabilit ca obiective generale:

- *Progresul cunoasterii in societate (mediu de afaceri, academic, social);*
- *Realizarea unei punti de legatura intre rezultatele cercetarii stiintifice si aplicabilitatea lor in practica si implementarea pe scara larga a tehnologiilor/produselor/serviciilor cu valoare adaugata ridicata; sustinerea dezvoltarii economice si sociale la diferite nivele (local, regional, national si international));*
- *Dezvoltarea unei culturi antreprenoriale pe tot lantul valoric de valorificare a fibrelor/firelor/structurilor textile;*
- *Asigurarea unei rentabilitati finaciare a cheltuielilor pentru cercetare, printr-un management eficient al proprietatii intelectuale.*

Aria de expertiza:

Aria de expertiza stiintifica si tehnica a departamentului poate fi definita prin urmatoarele domenii:

- textile tehnice:
 - imbracaminte ocupationala (de lucru, de protectie, uniforme, de cariera profesionala);
 - sisteme textile adaptive/interactive pentru siguranta, confort si stare de bine;
 - agrotextile cu functii de reducere a emisiilor de gaze cu efect de sera/GES si de adaptare la efectele anticipate ale schimbarilor climatice;
- procese functionale, dinamice si flexibile pentru produse textile inovative, bazate pe echilibrul interactiunii dintre patru sisteme: economic, uman, ambiental si tehnologic;
- eco-design-ul si up-cycling-ul deseurilor textile;
- societatea cunoasterii:
 - diseminarea cunoasterii agentilor economici, mediului academic si social (materiale informative, articole si comunicari stiintifice, workshop-uri interactive, etc.)
 - producerea de cunoastere tehnologica noua prin inovare;
- educatia pe tot parcusul vietii:
 - formarea noului profil profesional, definit de competentele secolui XXI, respectiv: responsabilitate si capacitate de adaptare, competente de comunicare, creativitate si curiozitate intelectuala, gandire critica si gandire sistemica, capacitati de colaborare si interpersonalitate, identificarea, formularea si solutionarea problemelor, auto-formare, responsabilitate sociala;
 - masurarea si evaluarea performantelor profesionale individuale pe domenii de specialitate;
- elaborare de materiale de informare pentru cunoasterea situatiei si problematii in domenii prioritare dezvoltarii sustenabile a sectorului (sisteme textile adaptive, echipamente individuale de protectie si siguranta, agrotextile, deseuri textile, etc.);

- acordarea, la cererea partilor interesate, de sprijin metodologic si tehnico-stiintific in probleme de informare stiintifica si tehnica.

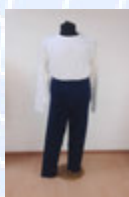


Fig. 15. EIP subvestimentar - termoreglare



Fig. 16. Uniforma de serviciu –interventii in situatii de urgenta



Fig.17. EIP subvestimentar– protectie la taiere

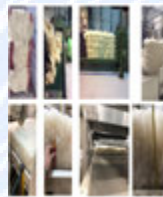


Fig. 18. Materiale izolatoare din lanuri groase si semigroase pentru constructii

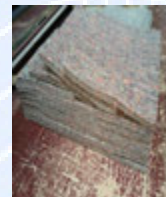


Fig. 19. Panouri netesute din 100% fibre de lana de tabacarie si de tunsoare

Facilitati de cercetare si infrastructura: <https://erris.gov.ro/Textile-Materials-&-Processes>

Proiecte derulate in 2018:

Tabelul 18

Nr. Crt.	Titlu	Acronim	Program de finantare	Durata
1.	RESearch centers of Excellence in the Textile sector / Centre de cercetare de excelenta in sectorul textile	RESET	Programul de Cooperare Interregionala Interreg Europe, finantat de FEDR; C: PGI00016	2016 - 2021;
2.	Tehnologii inovative pentru reducerea impactului negativ al schimbarilor climatice in culturile legumicole.	LEGCLIM	PNCDI-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0659 Proiecte complexe realizate in consortii CDI; C: 11/PCCDI/2018	2018-2020
3.	Medii de filtrare textile cu straturi polimerice fibroase obtinute prin electrofilare	FILTER	PNCDI-III, P2. 2.1, Proiect Experimental Demonstrativ - PED; C: 113PED / 2017	2017-2018
4.	EIP subvestimentare in structura modulara destinate personalului din sistemul national de aparare, ordine publica si securitate	ESMTexMIL	PNCDI III, P2, 2.1, Transfer la operatorul economic, Contract: 31PTE/2016/ PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0041;	10.2016 – 10.2018
5.	Cercetari privind dezvoltarea capacitatii de transfer si comercializare a rezultatelor din cercetare privind valorificarea integrata a resursei naturale de lana. Strategie privind aplicabilitatea produselor eco-inovative pe baza de lana de oaie in domeniul constructiilor		MCI, Plan sectorial; C: 5PS;	2017 – 2018;
6.	Optimizarea gamei de netesute din lana pentru termo si fono izolatii	RO-IZOLANA	PN-III-P2-2.1-CI-2018 Cecuri de Inovare; C:150CI/2018;	07-12.2018
7.	Materii prime, materiale si solutii tehnologice pentru realizarea costumului unic cu doi pantaloni din compunerea uniformei de serviciu a cadrelor militare din Ministerul Afacerilor Interne	-	MAI – PS-CD-2016-2017; C: PS 2.4.8 / 1167/14.06.2017 / nr. 192.034/21.06.2017;	2017 - 2018.

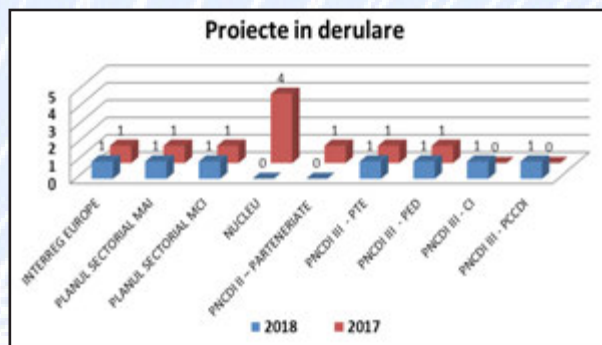


Fig. 20. Reprezentarea grafica a nr. de proiecte derulate in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Activitatea stiintifica derulata in 2018:

Activitatea stiintifica obtinuta in 2018 este concretizata in: 9 articole publicate in reviste indexate ISI/BDI, 9 articole publicate in volumele proceedings ale unor conferinte internationale, 1 citare in Web of Science, 19 comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si 12 la conferinte nationale, 2 cereri de brevete.

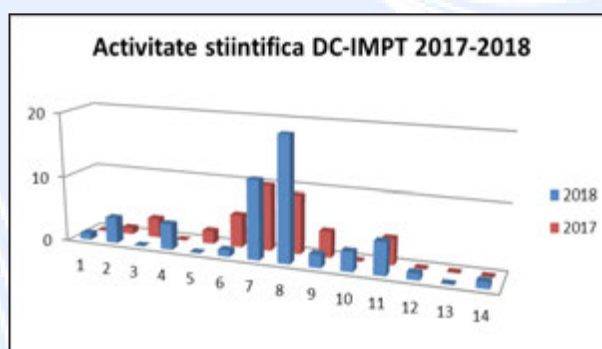


Fig. 21. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Legenda: 1- Lucrari ISI – internationale; 2- lucrari ISI – nationale; 3- lucrari BDI – internationale; 4- lucrari BDI – nationale; 5- lucrari neindexate – internationale; 6- lucrari neindexate – nationale; 7- comunicari internationale; 8- comunicari nationale; 9- brevete solicitate; 10- brevete acordate; 11- produse; 12- servicii; 13- tehnologii; 14- studii, normative;

Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare a departamentului este formata din 8 persoane, din care 3 sunt atestate in cercetare, iar 3 sunt doctori ingineri in domeniul. Inginerie Industriala. Structura resursei umane este formata din 1 persoana atestata CS I, 1 persoana atestata CS II, 1 persoana atestata CS III, 4 ingineri si 1 tehnician.

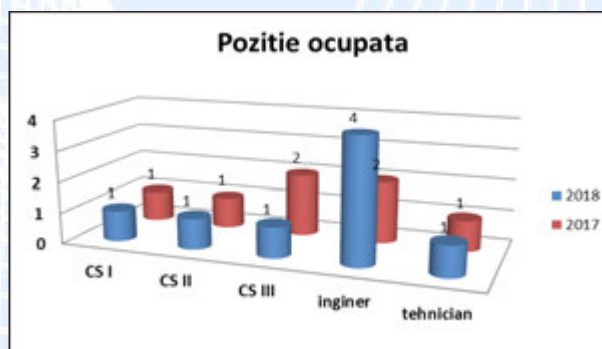


Fig. 22. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Ingineria Materialelor si Proceselor Textile

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

Universitati din Romania:

o Universitatea Aurel Vlaicu -Arad

Institute/Centre de cercetare din Romania:

o INCD-URBAN-INCERC, Bucuresti; SC ICTCM SA Bucuresti; CIT.-IRECSON Bucuresti; I.C.D.C.O.C Palas, Constanta; ICCF Bucuresti; INMA, Bucuresti; INCDPM., Bucuresti; ICDPP, Bucuresti; HORTING, Bucuresti; SCDL, Buzau; SCDL , Bacau

Parteneri industriali din Romania:

o SC Cora Trading & Service SRL; SC Stofe Buhusi; SC MINET SA, Ramnicu Valcea; SC MAGNUM SX. SRL., Bucuresti; SC STIMPEX SA, Bucuresti

Parteneri din strainatate:

o Municipality of Prato, Italia, Next Technology Tecnotessile, Italia; Lodzkie Region, Polonia; CLUTEX – cluster technical textiles, Republica Ceha; Textile Research Institute AITEX, Spania; Textile Center of Excellence (Huddersfield & District Textile Training Company Ltd), Marea Britanie; Saxony Institute Textile Research /STFI, Germania; Technological Centre for Textile and Clothing of Portugal /CITEVE, Portugalia; Centre of European Textile Innovation, Franta

Perspective si directii de cercetare vizate:

Avand in vedere faptul ca stiinta contemporana este caracterizata de o dezvoltare accelerata, are un caracter multidisciplinar si o aplicare din ce in ce mai rapida a cunostintelor stiintifice, ca directii de cercetare vizate se pot mentiona:

- Elaborare matrice de proiectare convergenta a sistemelor textile multifunctionale bazata pe zone problematice, semnificative si prioritare, unitati de analiza, interactiunea dintre unitati si zonele problematice;
- Textile inteligente cu abilitati auto-functionale;
- Imbracaminte ocupationala;
- Textile tehnice pentru domenii economice sustenabile;
- Ecosisteme de creativitate si inovare pentru o economie circulara, sustenabila;
- Tehnologii verzi de valorificare a deseurilor textile;
- Concepte inovative de integrare a activitatii de cercetare stiintifica cu activitatile de educatie si instruire.

Persoana de contact:

Dr. ing. Eftalea Carpus

e-mail: eftalea.carpus@certex.ro

6.1.2 Departament Cercetare Chimie Textila si Protectia Mediului

Prezentare generala:

Avand ca referinta contextul general european, mondial si national in domeniul *protectiei mediului* si conceptul de *tehnologie de mediu*, **Departamentul de Cercetare Chimie Textila & 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.

Activitatile de cercetare aplicativa desfasurate 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), finisarii unor materiale textile pentru destinatii speciale, din fibre naturale si din fibre artificiale / sintetice de generatie noua (de ex. fibre cu continut de PCM-materiale cu schimbare de faza, fibre artificiale si sintetice functionalizate in procesul de sinteza, Lyocell, Viscoză FR, Kermel, Nomex, Kevlar), corespund cerintelor actuale si de perspectiva ale industriei textile.

Aria de expertiza:

- Atenuarea factorilor de risc pentru mediu prin realizarea si implementarea de tehnologii „curate” de finisare, respectiv: utilizarea de auxiliari chimici ecologici multifunctionali, biocatalizatori, auxiliari chimici si coloranti ecologici, coloranti naturali, utilizarea tratamentelor cu radiatii gama pentru imbunatatirea performantelor vopsirii naturale, cumularea unor faze tehnologice in vederea reducerii consumului de produse chimice auxiliare, apa si energie, reducerea valorilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate;
- Adaptarea si optimizarea proceselor de vopsire si finisare a firelor, tesaturilor si tricourilor din fibre functionalizate in procesul de sinteza (fibre cu continut de PCM, Vitamina E, ZnO, Permethrin);
- Finisarea superioara a materialelor textile din fibre naturale, artificiale, sintetice si in amestec, in scopul obtinerii de efecte functionale / multifunctionale, necesare imbracamintii de protectie, pentru sport-timp liber si pentru domeniul medical;
- Elaborarea de tehnologii de imobilizare a dispersiilor de microcapsule cu continut de compusi biologic activi precum si a sistemelor polimeri-compusi bioactivi pe diverse suporturi textile in scopul realizarii de materiale textile cu valoare adaugata destinate aromaterapiei si ingrijirii pielii;
- Realizarea de materiale textile inovative, cu proprietati avansate, multifunctionale (conductive, antistatice, antibacteriene si/sau hidrofobe) prin tehnologii clasice (sprayere, fulardare, epuizare etc) si neconventionale pentru echipamente de protectie, imbracaminte sport cu proprietati de confort si igienice.

Facilitati de cercetare si infrastructura:

Link Platforma ERRIS: <http://erris.gov.ro/Textile-Chemistry-and-Enviro>



Proiecte derulate in 2018:

Tabelul 19

Nr Crt.	Titlu	Acronim	Program de finantare	Durata
1	Realizarea de materiale textile cu valoare adaugata destinate aromaterapiei si ingrijirii pielii	AromaTex	ERANET-COFUND MANUNET III	24 luni
2	Solutii integrate de tratare multifunctionala a materialelor textile si din piele pentru realizare de produse avansate (antistatice, antimicrobiene, hidrofobe), Proiect component P3) al proiectului complex: "Program interinstitucional pentru dezvoltarea de solutii avansate pe baza de ecnanotehnologii pentru tratamente multifunctionale ale materialelor textile si din piele (PHYSforTeL)	AAH_TEXPEL	PN III - Parteneriate in consortii complexe	30 luni
3	Solutii sustenabile de obtinere a materialelor textile functionale prin aplicare de compusi biologic activi naturali	BIOCOSTEX	NUCLEU	9 luni



Fig. 23. Reprezentarea grafica a numarului de proiecte derulate in anul 2018 comparativ cu 2017

Activitatea stiintifica derulata in 2018:

Activitatea stiintifica desfasurata in 2018 este concretizata in: **4** articole publicate in reviste indexate ISI/BDI (**2** articole ISI si **2** articole BDI), **6** articole publicate in volumele proceedings ale unor conferinte internationale, **34** citari in Web of Science, **13** comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si **3** la conferinte nationale.

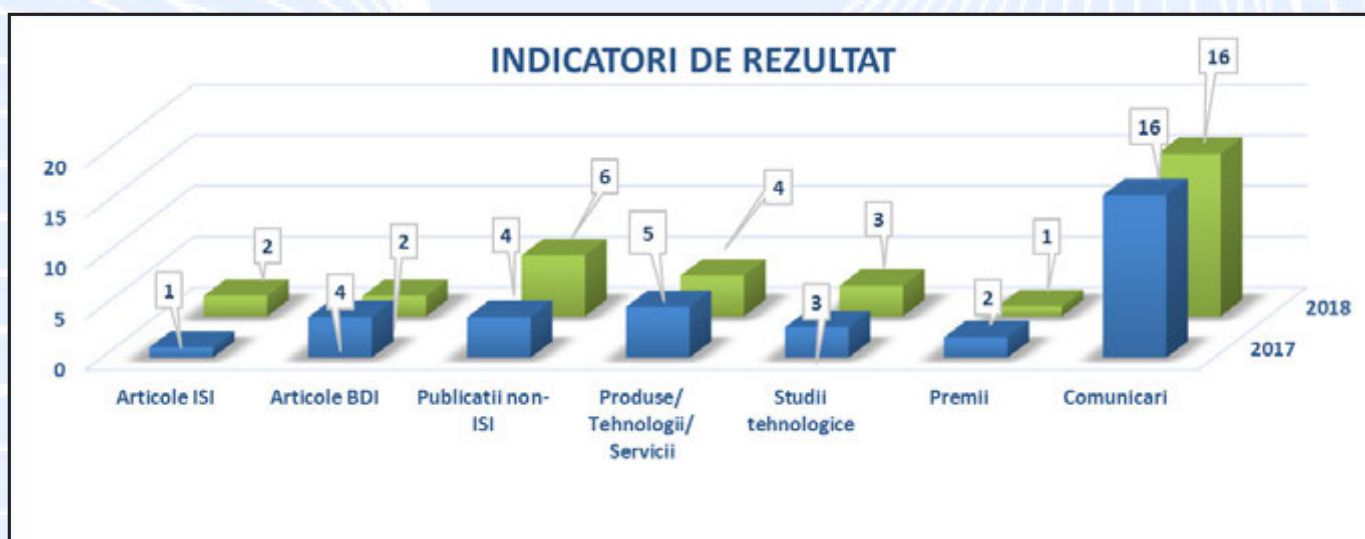


Fig.24. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Echipe de cercetare:

Echipe de cercetare a departamentului este formata din **8** persoane, din care **3** sunt atestate in cercetare, iar **2** sunt doctori ingineri in domeniul **Inginerie Chimica**. Structura resursei umane este formata din **1** persoana atestata **CS I**, **2** persoane atestate **CS III**, **3** ingineri, **1** tehnician si **1** laborant.

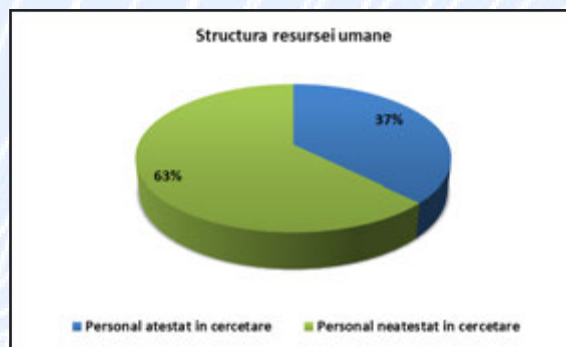


Fig.25. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Chimie Textila si Protectia Mediului

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

- **Universitati din Romania:** Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea Bucuresti, Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” din Iasi;
- **Institute de cercetare din Romania:** Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”;
- **Parteneri industriali din Romania:** S.C. Magnum SX SRL, SC Stimpex SA;
- **Universitati si centre de cercetari din strainatate:** TITK din Germania, Dokuz Eylül University (Turcia), Ege University (Turcia);
- **Parteneri industriali din strainatate:** UNİTEKS (Turcia), DOĞAL DESTEK (Turcia), SmartFiber AG (Germania).

Perspective si directii de cercetare vizate:

Principalele directii de cercetare-dezvoltare tehnologica vizate sunt:

- Dezvoltarea de materiale textile cu proprietati aromaterapeutice si de ingrijire a pielii prin aplicare de sisteme polimerice pe baza de compusi biologic activi sub forma de: emulsii, dispersii de microcapsule, sisteme de microparticule, hidrogeluri;
- Realizarea de materiale textile cu rol terapeutic utilizate in terapia curativa a diferitelor afectiuni cutanate;
- Dezvoltare de materiale textile cu proprietati multifunctionale avansate prin aplicare de nanocompozite antibacterine, fotocatalitice, conductive, antistatice si hidrofobe.

Persoana de contact:
Dr. ing. Laura Chirila
e-mail: laura.chirila@certex.ro

6.1.3 Departament Cercetare Departament Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica

Prezentare generala

Infintat in anul 1975 sub denumirea „Laborator Produse Speciale” cu activitate de cercetare-proiectare in domeniul parasutelor, echipamentelor de zbor si salvare pentru piloti si parasutiti, a fost denumit ulterior „Departament Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica (DCSTA). De-a lungul timpului activitatea departamentului de cercetare stiintifica si inovare s-a aliniat tendintelor de dezvoltare pe plan mondial in domeniului proceselor, tehnologiilor si produselor pentru domeniile aeronautic, aparare, spatiu si securitate. Astfel, si-a largit aria de cercetare in proiectarea si realizarea de parapante cu diverse clase de performanta, platforme autonome de zbor pentru observare, monitorizare, comunicatie si transport logistic in zone calamitate sau greu accesibile.

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, multirol, cu structura portanta textila, destinate misiunilor de comunicatie, securitate, observare si monitorizare in zone greu accesibile sau riscante din punct de vedere al securitatii personalului;
- Proiectarea de echipamente pentru personalul navigant si tehnologii de realizare: 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, veste de salvare pentru parasutisti, ansamblu ham/container pentru parasute sport;
- 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 zbor, de lucru si salvare.



Premii:

Medalie Argint la Salonul International de Inventii Geneva, Elvetia – Ed. a 46-a, 11- 15 aprilie 2018, pentru Cererea de brevet A/00767/2016 „Parasuta de turn pentru antrenamentul parasutistilor”.



Cerere nr. A00767
Argint 2018,

Facilitati de cercetare si infrastructura:

<https://www.erris.ro/Textile Systems for Aeronautics Research Department>

Proiecte derulate in 2018 comparativ cu 2017

Tabelul 20

Titlu	Acronim	Program de finantare	Durata
2018			
Echipamente si sisteme suport pentru actiuni de interventie in situatii de urgenta	-	NUCLEU	10 luni
2017			
Ansamblu ham/container multifunctional pentru parasute	HCM	NUCLEU	20 luni
Platforma Autonoma Pseudo-satelit Stratosferic cu Aripa Pliabila	-	NUCLEU	15 luni
Fundamentarea unor metode si algoritmi de proiectare a produselor de imbracaminte destinate persoanelor cu dizabilitati si a celor in varsta	-	Beneficiar NOLIATEX	7 luni

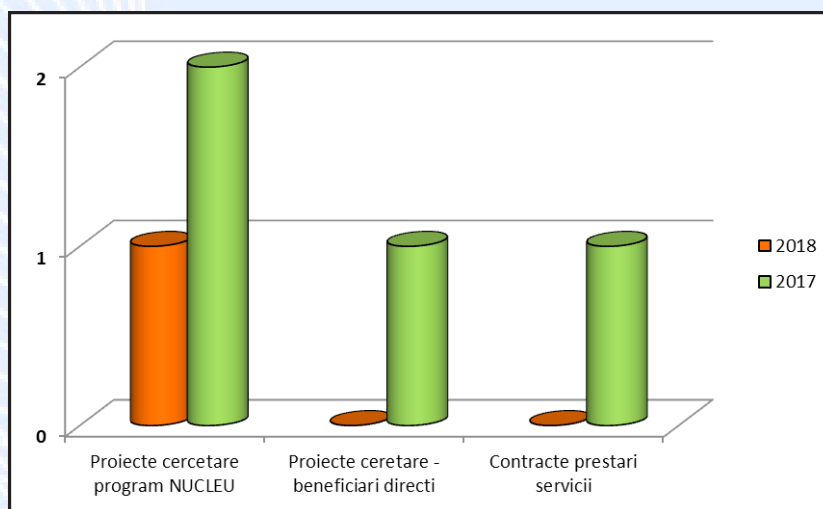


Fig. 26. Reprezentarea grafica a nr. de proiecte derulate in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Activitatea stiintifica derulata in 2018:

Activitatea stiintifica obtinuta in 2018 este concretizata in: 4 articole publicate in reviste indexate ISI/BDI, 2 articole publicate in volumele proceedings ale unor conferinte internationale, 6 citari in Web of Science, 4 comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si 2 la conferinte nationale, 1 cerere de brevet, 1 ME Sistem suport UAS pentru interventii in situatii de urgenta, 1 Studiu privind cerintele de performanta si operare a sistemului suport UAS pentru interventii in situatii de urgenta, 1 Schema conceptuala configuratie modulara sistem suport UAS, 1 Schita si desene de executie ME sistem suport UAS, fig.27.

Prezenta la evenimente internationale si nationale: International Business Forum, Black Sea Defense & Aerospace (BSDA) 2018, Noaptea cercetatorilor 2018.

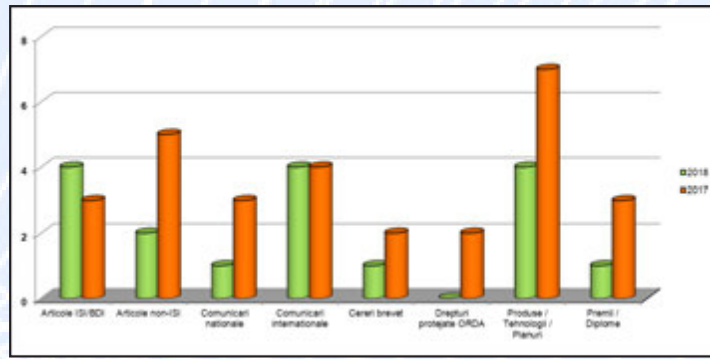


Fig. 27 Evolutia indicatorilor stiintifici in 2018 comparativ cu 2017

Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare a departamentului este formata din 3 persoane, din care 2 sunt atestate in cercetare cu grad CS III, 1 fiind doctorand in domeniul Inginerie industriala, si 1 subinginer.

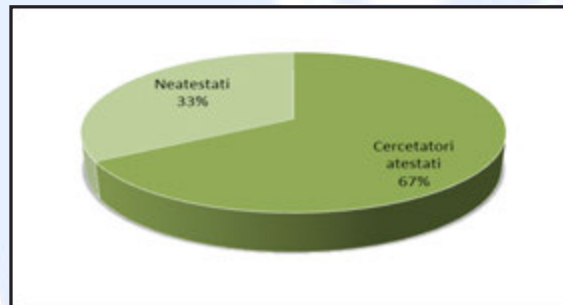


Fig. 28. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica

Cadrul relational la nivel national si international este demonstrat prin Acordul de colaborare cu Centrul de Cercetari Stiintifice Medico Militare ce are ca obiective:

- participarea specialistilor departamentului la activitatile grupului de lucru aferent RTG-266 “3D scanning for clothing fit and logistics” desfasurat in panelul Human Factors and Medicine (HFM) din cadrul Science and Technology Organization (STO) a NATO, in calitate de membri in grupul de lucru;
- formularea de propuneri de activitati/proiecte de cercetare pe topica RTG 266, de comun –acord cu membrul principal (cu drept de vot) in panelul HFM;
- dezvoltarea unor tematici de cercetare, corelate cu obiectivele INCDTP, MAPN si STO.

Perspective si directii de cercetare vizate:

Valorizand experienta castigata in 44 ani de cercetare, proiectare si realizare de materiale avansate, produse cu componenta textila pentru domeniile aeronautic, aparare, spatiu si securitate, directiile de cercetare vizate vor fi in domeniul specializarii inteligente prin:

- Extinderea cooperarii interdisciplinare pe plan national/european si international in programe si proiecte de cercetare in domeniul aeronautic si spatial;
- Dezvoltarea de tehnologii, produse si sisteme pentru securitatea societala;
- Participarea la propuneri de proiecte in 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 si tehnologiilor generice esentiale (Key enabling technologies – KET);
- Abordarea tehnologiilor avansate legate de securitate precum tehnologiile emergente, nanotehnologia si dezvoltarea platformelor UAV;
- Dezvoltarea de tehnologii si echipamente aeronautice si de securitate care constituie prioritati pentru

MApN si MAI precum Aeronave fara pilot/drone (UAV-uri) si Platforme de transport multifunctionale;

- Extinderea utilizarii si dezvoltarii infrastructurii de cercetare a institutului pentru domeniul aeronautic si domenii conexe.

Perspectiva este sa raspundem provocarilor din sfera cercetarii si inovarii in domeniile aeronautic, aparare, spatiu si securitate prin armonizarea prioritatilor de cercetare la nivel national cu cele europene.

Persoana de contact:

ing. Claudia Niculescu

e-mail: claudia.niculescu@certex.ro

Drd. Ing. Adrian Salistean

e-mail: adrian.salistean@certex.ro

6.1.4 Departament Cercetare Tehnologia Informatiei in Ingineria Industriala

Prezentare generala: Infiintat in anul 1985, departamentul dezvolta activitati CDI, centrate 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.

Aria de expertiza:

- Cercetari in domeniul proiectarii si dezvoltarii de dispozitive medicale invazive si neinvazive cu structuri textile;
- Cercetari in domeniul textilelor tehnice pentru dezvoltare durabila a biodiversitatii si ecosistemelor acvatice;
- Proiectare CAD/CAM componente ale sistemelor de decelerare aerodinamica;
- Elaborare studii, strategii in domenii conexe.



Fig. 29. Panou comanda - sistem modular pentru controlul automat al procesului de vopsire sub presiune a firelor textile din lana si tip lana

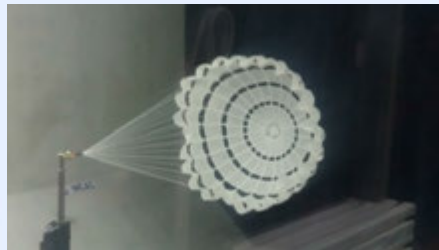


Fig. 30. Parasuta model ME-01, in cadrul programului de experimentare in tunelul aerodinamic

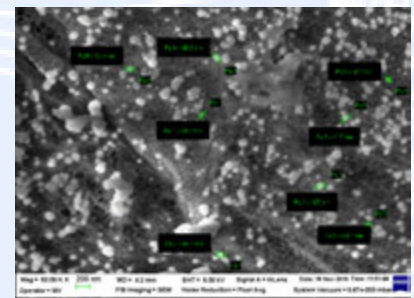


Fig. 31. Imagine SEM- AgNP

Facilitati de cercetare si infrastructura: <https://erris.gov.ro/IT-in-Industrial-Engineering>

Proiecte derulate in 2018:

1. Titlul proiectului: Aerosoli cu Nanoparticule: Influenta substantelor active de suprafata depuse in plamani si efectele asupra respiratiei

Acronim: NANOaers

Program de finantare: Program PN III: Cooperare Europeana si Internationala – Subprogram 3.2- Orizont 2020

Durata: 2 ani (2016-2018)

2. Titlul proiectului: Metode avansate de monitorizare si crestere a performantelor in cariera de cercetare

Acronim:

Program de finantare: SECTORIAL MCI

Durata: 1 an (2017-2018)

3. Titlul proiectului: Controlul automat al procesului de vopsire sub presiune a firelor textile bobinate din lana si tip lana

Acronim: YARNAUTODYE

Program de finantare: PN-III-P2-2.1-CI-2018

Durata: 6 luni (2018)

4. Titlul proiectului: Dezvoltarea performantei institutionale si cresterea excelentei in activitatea CDI a INCDTP

Acronim: 4PERFORM-TEX-PEL

Program de finantare: PNIII-1.2PDI-PFC-C1-2018

Durata: 26 luni (2018-2020)

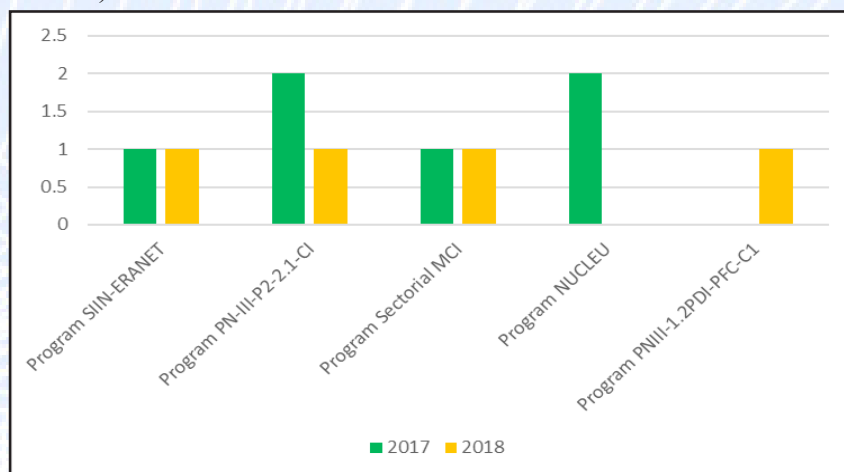


Fig. 32. Reprezentarea grafica a nr. de proiecte derulate in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Activitatea stiintifica derulata in 2018:

Activitatea stiintifica obtinuta in 2018 este concretizata in: **4** articole publicate in reviste indexate ISI/BDI, **6** articole publicate in volumele proceedings ale unor conferinte internationale, **7** comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si **1** cerere de brevete.

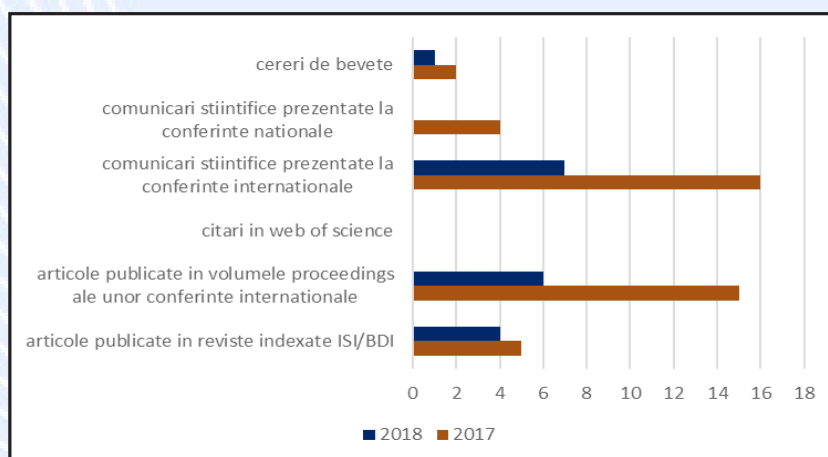


Fig. 33. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Echipe de cercetare:

Echipe de cercetare a departamentului este formata din **4** persoane atestate in cercetare, din care **3** sunt doctori ingineri in domeniul Inginerie Industriala. Structura resursei umane este formata din **3** persoane atestate CS I, **1** persoana atestata CS III.

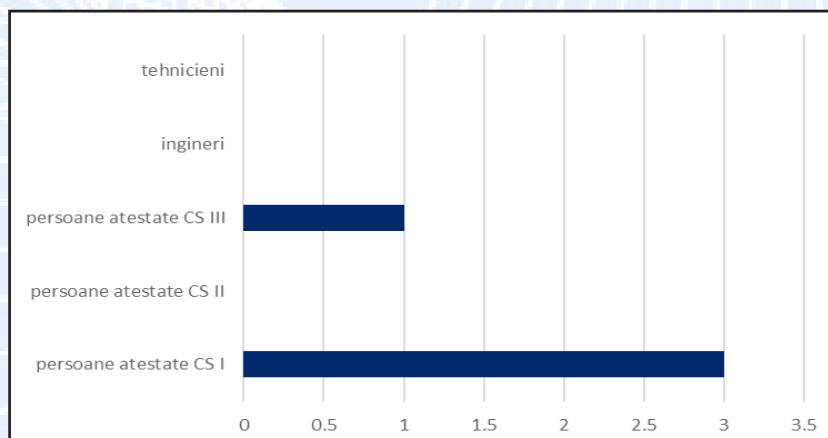


Fig. 34. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Tehnologia Informatiei in Ingineria Industriala

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

- Universitati din Romania: Universitatea Politehnica din Bucuresti
- Institute de cercetare din Romania: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronica si Tehnica Masurarii; Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Informatica; Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Domeniul Patologiei si Stiintelor Medicale Victor Babes; Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutica; Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Microtehnologii.
- Parteneri industriali din Romania: SC TRANSILANA SA Ghimbav; SC SANIMED SA
- Universitati si centre de cercetari din strainatate: Federal Institute for Risk Assessment, Berlin, Germania; Harvard University, SUA; Gaiker, Spain; Technical University of Dresden, Germania; Technical University of Graz, Austria

Perspectivă și direcții de cercetare vizate:

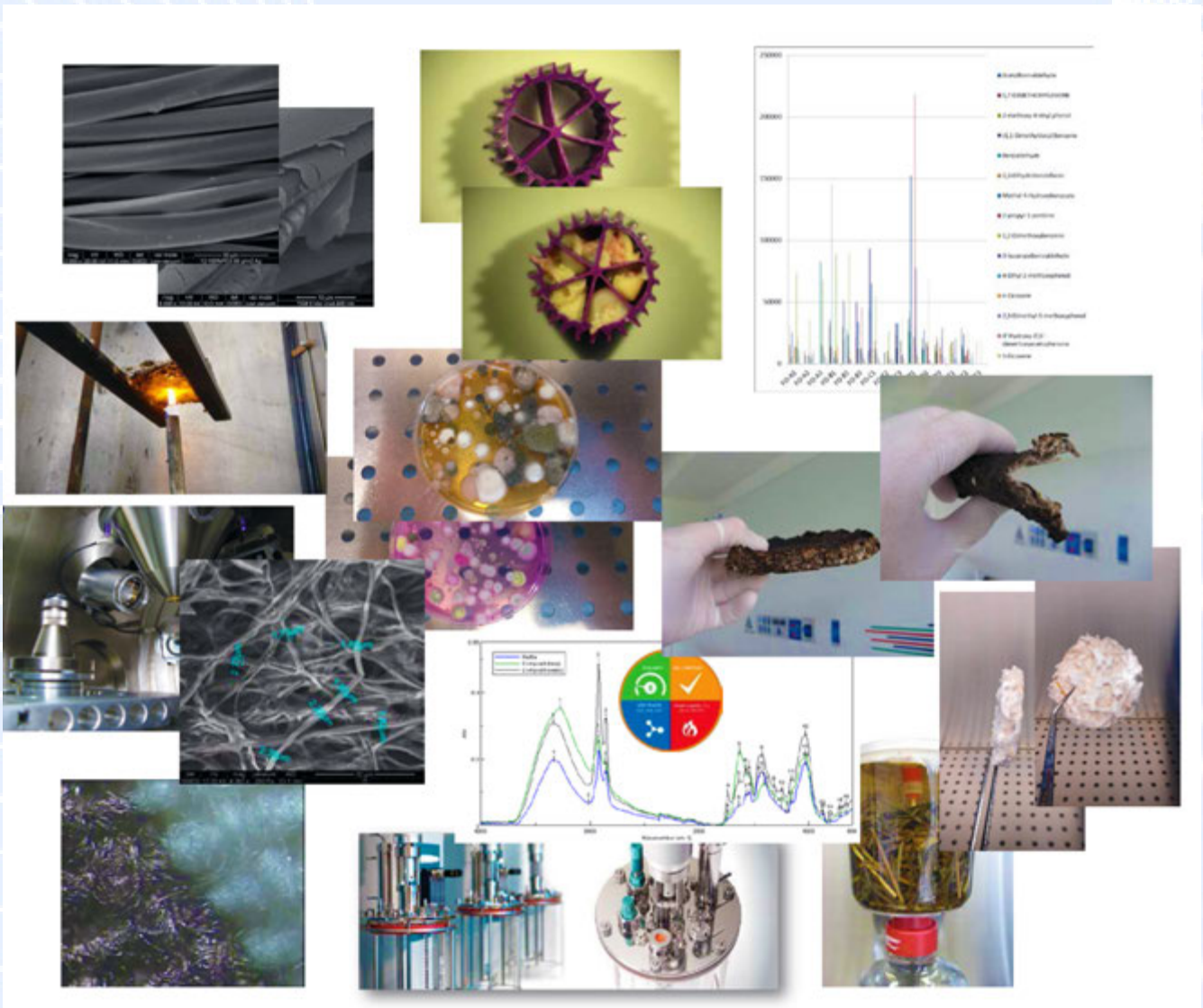
- Dezvoltarea de cercetari transdisciplinare in scopul proiectarii si realizarii a noi generatii de dispozitive medicale cu structuri textile;
- Dezvoltarea cunoasterii in utilizarea nanotehnologiilor pentru functionalizarea dispozitivelor medicale invazive si non-invazive;
- Elaborarea a noi solutii tehnologice de automatizare si management on-line a proceselor din industria textila;
- Modelare matematica si simulare fenomene asociate proceselor industriale;
- Valorificarea expertizei specialistilor in dezvoltarea de produse tehnice inovative;
- Extinderea cooperarii si a parteneriatelor trans si multidisciplinare.

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

6.1.5 Departament Cercetare Investigare Materiale (DCIM)

Departamentul de Cercetare-Investigare Materiale (DCIM) este acreditat de catre organismul national de acreditare, RENAR, conform SR EN ISO/CEI 17025 (Certificat acreditare nr. LI 014) cu recunoastere internationala (acord EA-MLA). Infrastructura DCIM asigura cea mai mare parte dintre analizele specifice, necesare caracterizarii produselor textile dezvoltate in cadrul proiectelor de cercetare abordate cat si a celor cerute de diversi agenti economici.

Aria de expertiza: Obtinerea de materiale mico-compozite cu ajutorul tulpinilor de macromicete, pe baza de substraturi agricole; Dezvoltarea de materiale textile cu performante ridicate de protectie UV, functionalizate cu compusi extrasi din plante; Metode de analiza si conservare a obiectelor de patrimoniu; Metode biotehnologice de functionalizare bioreactoare mobile in sisteme MBBR in vederea reducerii concentratiei de compusi recalcitranti din ape reziduale; Dezvoltarea de materiale textile functionalizate in plasma, cu proprietati de ecranare electromagnetica si proprietati ignifuge. Printre activitatile de investigare desfasurate in cadrul departamentului, se numara: analiza instrumentala a structurii si morfologiei materialelor textile functionalizate; identificarea compozitiei elementale a compusilor de tratare a materialelor textile; determinarea auxiliarelor de finisare textila cu ajutorul sistemelor de extractie performante; efectuare de analize fizico-mecanice si fizico-chimice; functionalizarea in plasma a materialelor textile in vederea inducerii de noi proprietati.



Laborator	Link ERRIS
Lab. Chimie	https://erris.gov.ro/Physical-chemical-Laboratory
Lab. Rezistenta Vopsirilor	https://erris.gov.ro/Colour-Fastness-Laboratory
Lab. Testare Ecologica	https://erris.gov.ro/Toxico-ecological-Laboratory
Lab. Investigare Fizico-mecanica	https://erris.gov.ro/Physical-mechanical-Laboratory
Lab. Flamabilitate	https://erris.gov.ro/Physical-textile-analysis
Lab. Biotehnologie	https://erris.gov.ro/INCDTP-Biotech-Laboratory
Lab. Microbiologie	https://erris.gov.ro/INCDTP-Micro-Laboratory

Proiecte derulate in 2018:

Tabelul 22

Nr.	Proiect	Acronim	Program	Durata
1	Exploatarea potentialului fungilor pentru indepartarea compusilor recalcitranti din ape reziduale cu continut celulozic	FunCell	Manunet III Cofund	Iun. 2018-Iun. 2020
2	Exploatarea fungilor filamentosi pentru obtinerea de materiale bio-compozite	MicoStart	Program Nucleu 2018	Ian. 2018-Dec. 2018
3	Matrix of knowledge for innovation and competitiveness in textile enterprises	TexMatrix	Erasmus+ VET	Sept. 2016-Aug. 2018
4	Smart textiles for STEM training	Skills4Smartex	Erasmus+ VET	Apr. 2018-Mar. 2020
5	Manufacturing textiles with electromagnetic shielding and fire retardant properties by plasma based methods	TexEMFiRe	Manunet III Cofund	Apr. 2018-Mar. 2020
6	Textile Strategy for Innovative Higher Education	TEXSTRA	Erasmus+	Sep. 2017-Feb. 2020
7	Optimizarea performanțelor materialelor textile	Optimitex	Program Nucleu 2018	Ian. 2018-Dec. 2018
8	Proiectarea si dezvoltarea materialelor cu protectie UV	UV-SHIELD	Program Eureka (PN III)	Iun. 2017 - Dec. 2019
9	Implementarea si exploatarea rezultatelor cercetarii stiintifice in practica restaurarii si conservarii bunurilor culturale	IMPLEMENT	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017	Mar. 2018-Aug. 2020

Activitatea stiintifica derulata in 2018: Activitatea stiintifica obtinuta in 2018 este concretizata in: 26 articole publicate in reviste indexate ISI/BDI, 11 articole publicate in volumele proceedings ale unor conferinte internationale, 27 citari in Web of Science, 14 comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si 7 la conferinte nationale, 3 cereri de brevete.

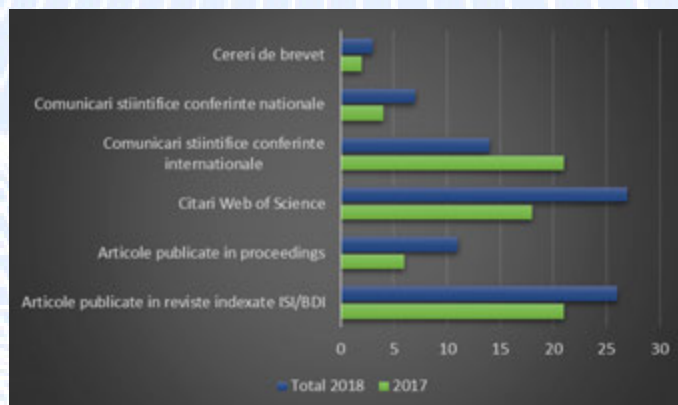
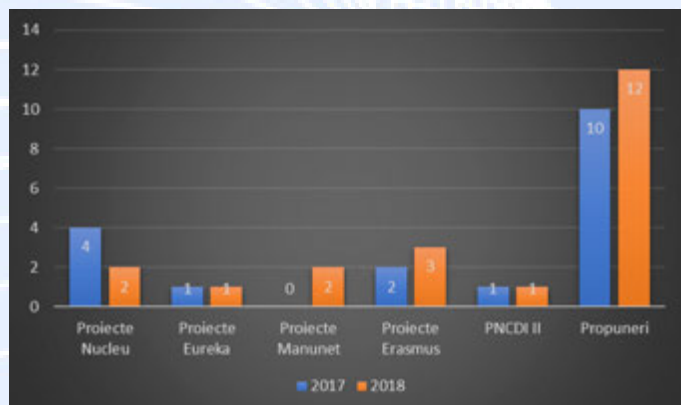


Fig. 35. Reprezentarea grafica a nr. de proiecte derulate in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Fig. 36. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Echipe de cercetare: Echipe de cercetare a departamentului este formata din **21** de persoane, din care: **9** sunt atestate in cercetare, iar **4** sunt doctori ingineri (domenii: Biotehnologii, Inginerie Energetica, Inginerie Industriala). Structura resursei umane este formata din **1** persoana atestata CS I, **3** persoane atestate CS III, **3** persoane atestate CS, **2** persoane atestate ACS, **3** ingineri si **9** laboranti.

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

- Universitati din Romania: UPB-Polizu, UT "Gh. Asachi" Iasi – Facultatea TPMI
- Institute de cercetare din Romania: INFLPR.
- Parteneri industriali din Romania: DFR Systems LLC, Hofigal S.A., SC Majutex SRL, Tanex.
- Universitati si centre de cercetari din strainatate: Universitatea din Pisa (Italia), Universitatea din Florenta (Italia), Universitatea Suleyman Demirel (Turcia), TecMinho (Portugalia), Universitatea Ghent (Belgia), Universitatea Maribor (Slovenia), Centrocot (Italia), TZU (Cehia), Universitatea din Kiev (Ucraina), Centro Ricerche Fiat (Italia), Institutul de Cercetari Textile din Lodz (Polonia).
- Parteneri industriali din strainatate: Opus Automazione Spa (Italia), Consorzio Cuoio Depur S.P.A. (Italia), Kivanc Tekstil AS (Turcia), RFE Broadcast SRL (Italia), Amepox Microelectronics (Polonia).

Perspectivă și direcții de cercetare vizate:

Pentru o dezvoltare sustenabilă se urmărește adaptarea permanentă la cerințele programelor de cercetare naționale și internaționale, prin crearea unei rețele complexe, pe baza colaborării cu echipe multidisciplinare din științe fundamentale și aplicative.

- Dezvoltarea de materiale textile flexibile care să integreze dispozitive electronice, fotonice și optoelectronice, senzori pentru monitorizarea sănătății pentru aplicații în medicina, sport și fitness sau detectarea agenților patogeni și a compușilor toxici din atmosferă.
- Dezvoltarea de noi compuși și tehnologii de depoluare a apelor contaminate cu nanoparticule sau compuși de funcționalizare.
- Dezvoltarea de procese biotehnologice în vederea obținerii de materiale bio-compozite cu aplicabilitate practică în industria ambalajelor.
- Determinarea și modelarea ecranării electromagnetice obținută prin materiale textile flexibile cu proprietăți de conductivitate electrică.
- Evaluarea impactului asupra mediului pentru materiale textile cu diferite forme de finisare prin intermediul studiilor de tip LCA (Life Cycle Assessment).
- Aplicații informatice în domeniul textil, inclusiv aplicații pentru învățământul electronic, de tip e-learning.

Persoana de contact:
Bioteh. Iordache Ovidiu
mail: ovidiu.iordache@certex.ro

6.1.6 Departament Cercetare Design si Antropometrie

Prezentare generala:

Activitatile de cercetare-dezvoltare-inovare ale Departamentului de Cercetare Design si Antropometrie se concentreaza pe noi tehnologii de proiectare si dezvoltare ale produselor vestimentare si tehnice, in special in sistem personalizat. Acestea presupun utilizarea scanarii 3D a corpului uman pentru analiza si determinarea dimensiunilor antropometrice si a conformatiei, a tehnologiei CAD de proiectare automata rapida a tiparelor in sistem Made to measure, cat si a modelarii si simularii produsului in mediul virtual, cu evidentierea corespondentei corp-produs.

Aria de expertiza:

- scanarea tridimensionala a corpului uman si generarea protocolului de masurare;
- standarde antropometrice si de marimi pentru confectionii, caracterizarea corpurilor tip;
- proiectarea imbracamintei personalizate pe baza datelor furnizate prin scanare 3D;
- proiectarea computerizata a tiparelor;
- simulare si probare virtuale pe manechin standard sau pe corp virtual;
- proiectarea tiparelor si simularea produselor vestimentare pentru copii si adolescenti;
- proiectarea tiparelor Made-to-measure pentru copii cu modificari atipice de conformatii si tinuta;
- proiectarea de tiparelor si realizarea de produse demonstrative pentru femei in perioada sarcinii;
- tehnologie de productie IT pentru produse vestimentare si tehnice personalizate;
- realizarea colectii de moda cu influente din portul popular romanesc.

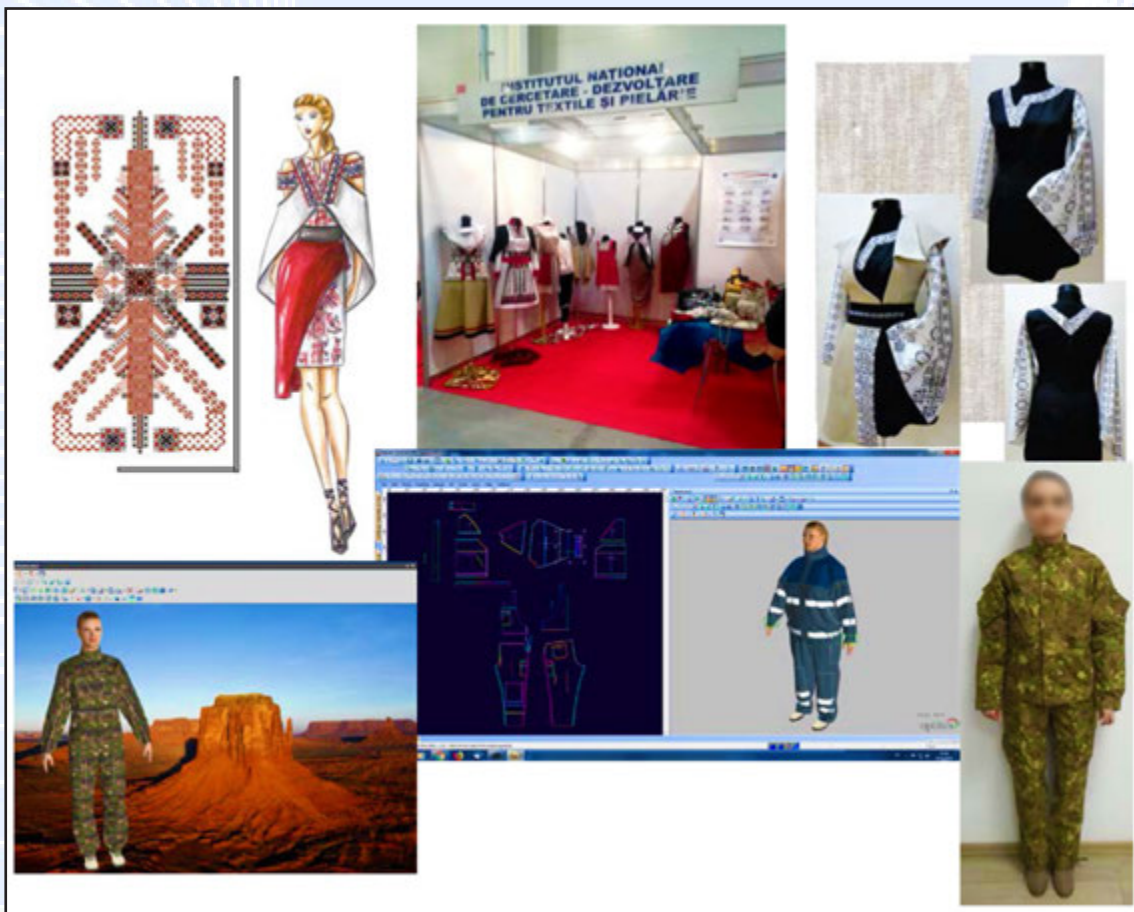


Fig. 37. Prototipuri reprezentative din activitatea departamentului

Facilitati de cercetare si infrastructura: <https://erris.gov.ro/Design-and-Anthropometry>

Titlu	Acronim	Program de finantare	Durata
Clothing Technician Profile Update Via Education	CosTUmE	ERASMUS+, KA3	24 luni (1.10.2018 – 30.9.2020)
Concept inovativ de proiectare personalizata a echipamentelor de protectie, beneficiar SC MATEI CONF GRUP SRL	CINEP	PN III/Program 2/ CECURI DE INOVARE, contract nr. 154CI/2018	6 luni (04.07.2018- 31.12.2018)
Solutii tehnologice inovative de proiectare si realizare echipamente tactice in cadrul SC TACTICA OUTDOOR SRL	TACTICA	PN III/Program 2/ CECURI DE INOVARE, contract nr. 195CI/2018	6 luni (04.07.2018- 31.12.2018)

Proiectele derulate pe parcursul anului 2018, comparativ cu anul 2017, sunt prezentate in graficul din figura 38.

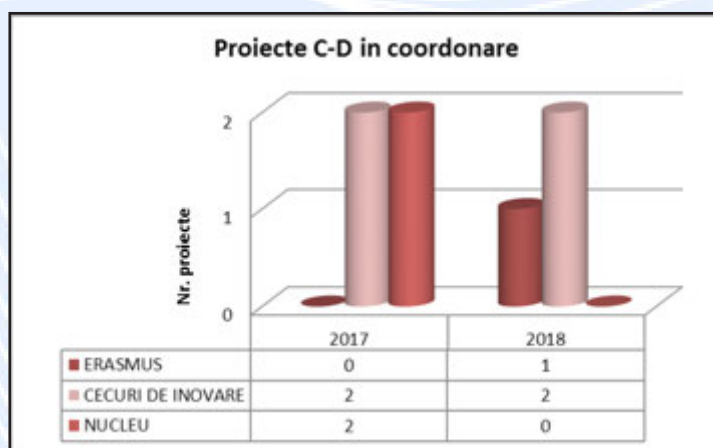


Fig. 38. Reprezentarea grafica a numarului de proiecte derulate in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Specialistii departamentului au fost implicati si in alte proiecte de cercetare ca membrii in echipele de cercetare, unde a fost necesara contributia de specialitate:

- Proiectarea sistemului integrat de prototipuri de EIP subvestimentare, in vederea asigurarii cerintelor de confort impuse acestor tipuri de EIP, in cadrul proiectului “EIP subvestimentare in structura modulara destinate personalului din sistemul national de aparare, ordine publica si Securitate – ESMTexMIL”, cod 31PTE/2016, program Transfer la Operatorul Economic, coordonator SC STIMPEX SRL;
- Participare la evaluarea vizuala a articolelor de echipament dupa efectuarea probelor de purtare in conditii reale, in cadrul proiectului “Materii prime, materiale și solutii tehnologice pentru realizarea costumului unic cu doi pantaloni din compunerea uniformei de serviciu a cadrelor militare din Ministerul Afacerilor Interne”, cod PS 2.4.8/2017, program Sectorial;
- Proiectarea si realizarea ME imbracaminte de protectie in structura modulara destinata actiunilor de interventie in situatii de urgenta si realizarea ME sistem suport UAS pentru interventii in situatii de urgenta, in cadrul proiectului “Echipamente si sisteme suport pentru actiuni de interventie in situatii de urgenta”, cod PN 18 23 03 01, program Nucleu;
- Proiectarea si realizarea modelului experimental, respectiv imbracaminte de somn si odihna pentru femei, in cadrul proiectului “Solutii sustenabile de obtinere a materialelor textile functionale prin aplicare de compusi biologici active naturali”, cod PN 18 23 02 01, program Nucleu.

Activitatea stiintifica derulata in 2018:

Activitatea stiintifica obtinuta in 2018 este concretizata in: **2** articole publicate in reviste indexate ISI/BDI, **2** articole publicate in volumele proceedings ale unor conferinte internationale, **3** citari in Web of Science, **3** comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si **5** la conferinte nationale, **1** cerere de brevet.

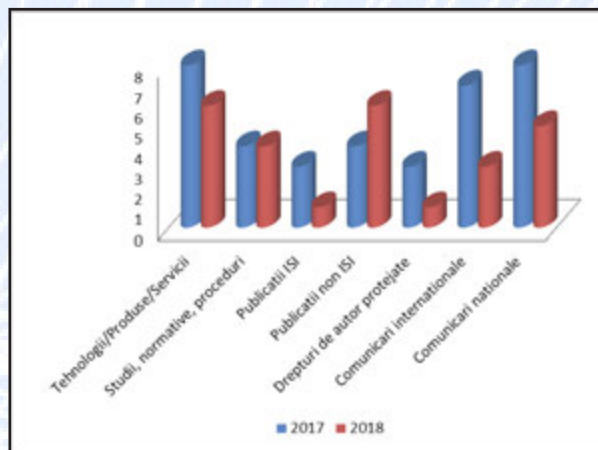


Fig. 39. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Produse, servicii, tehnologii

In cadrul departamentului s-a urmarit atragerea de fonduri private prin exploatarea si valorificarea competentelor si rezultatelor din cercetare prin realizarea de:

- fotodigitizarea tiparelor pentru diferite firme de profil: SC C&A Company Impex SRL, SC Tactica Outdoor SRL;
- produse specifice pentru protectia civila: mese de pliere pentru parasute, beneficiar Asociatia Aeroclub “Vreau sa zbor”;
- servicii de proiectare, gradare si plotare tipare pentru firme de profil: SC Sevara Fashion SRL, SC FASHION4DIVAS STYLE SRL, SC Inkpot Interactive SRL;
- prototipuri, articole de imbracaminte personalizate, brodate personalizate, pentru diferite firme de profil: SC Framsteg SRL, Axus Propertoes SRL, SC Kiki Concept SRL, SC Sevara Fashion SRL, SC Inkpot Interactive SRL, Fundatia „General Grigore Bastan” etc.

Echipe de cercetare:

Echipe de cercetare a departamentului este formata din 5 persoane, din care 2 sunt atestate in cercetare, iar 1 este doctor inginer in domeniul Inginerie industriala – Tehnologia confectiilor. Structura resursei umane este formata din 1 persoana atestata CS II, 1 persoana atestata CS III si 1 tehnician, 2 muncitori calificati.

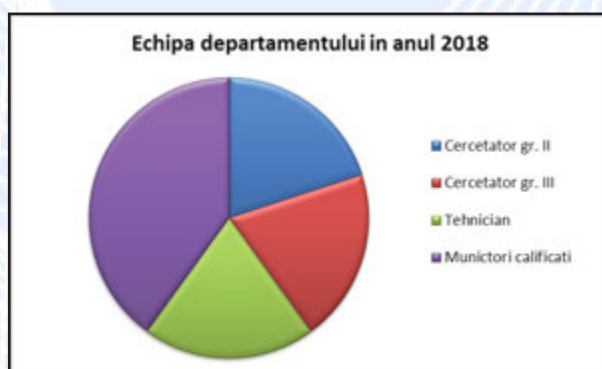


Fig. 40. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Design si Antropometrie

Cadrul relational la nivel national si international este demonstrat prin colaborarea cu specialisti din cadrul urmatoarelor entitati:

- Universitati din Romania: Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iasi – Facultatea de Textile-Pielarie si Management Industrial, Academia de Studii Economice, Autoritatea Nationala pentru Calificari, Centrul National de Dezvoltare a Invatamantului Profesional si Tehnic;
- Parteneri industriali din Romania: Federatia Patronala a Textilelor, Confectiilor si Pielariei - FEPAIUS,

clusterul Romanian Textile Concept, clusterul ASTRICO NE, clusterul Transilvania Textile & Fashion, clusterul Traditie Manufactura Viitor, Asociația REGINNOVA NE, Fundatia „General Grigore Bastan”, Asociația Aeroclub “Vreau sa zbor”, SC Matei Conf Grup SRL, SC Tactica Outdoor SRL, SC C&A Company Impex SRL, SC Mentor SRL, SC Axel Project SRL, SC Artifex SRL, SC Sorste SA, SC Datsa Textile SRL, SC Tanex SRL, SC Stecolflex Trade SRL, SC Tricotaje Fetesti SA, SC Diaman Art SRL, SC Sevara Fashion SRL, SC Fashion4divas Style SRL, SC Inkpot Interactive SRL, SC Framsteg SRL, Axus Propertoos SRL, SC Kiki Concept SRL, SC Sevara Fashion SRL, SC Inkpot Interactive SRL etc.;

- Universitati si centre de cercetari din strainatate: EURATEX (Belgia), ENEA (Italia), Ecole Nationale Supérieure Arts Industries Textiles - ENSAIT (Franta), HOGESCHOOL GENT (Belgia), Centro Tecnológico das Industrias Textil e do Vestuário de Portugal – CITEVE (Portugalia), University of Maribor (Slovenia), HE Manchester Metropolitan University (Anglia), Amsterdam Fashion Institute (Olanda), Asociacion de Investigacion de la Industria Textil - AITEX (Spania);
- Parteneri industriali din strainatate: TELMAT (Franta), ATP – Associação Têxtil e Vestuário de Portugal (Potugalia), INOVA+ - Innovation Services, SA (Potugalia), Asocacion de Empresas de Confeccion y Moda de la Comunidad de Madrid (Spania), PIRIN-TEX (Bulgaria).

Perspectivă și direcții de cercetare vizate:

- Cercetari in scopul cresterii digitizarii industriei de confectii;
- Cercetari in domeniul antropometriei cu aplicatie in biomecanica;
- Dezvoltarea și aplicarea de noi tehnologii pentru industria confectiilor;
- Anticiparea nevoilor de competente și promovarea cooperării dintre industrie și educație - formarea profesionala pentru domeniul tehnologiei confectiilor;
- Crearea și actualizarea Profilului și calificării Tehnicianului de îmbracaminte, in scopul de a deveni mai vizibile și comparabile, facilitand mobilitatea persoanelor calificate in UE;
- Extinderea dezvoltării și utilizării infrastructurii de cercetare a departamentului, specifica industriei de confectii;
- Atragerea de fonduri extrabugetare prin contracte directe incheiate cu beneficiari agenti economici.

Departamentul de Cercetare Design și Antropometrie al INCDTP își aduce aportul prin competența, flexibilitate, promptitudine, calitate și creativitate la creșterea competitivității industriei de confectii romanesti. Activitatea științifică este aliniată la cerințele internaționale și se află în continua dezvoltare.

Persoana de contact:
Dr. ing. Olaru Sabina
e-mail: sabina.olaru@certex.ro

6.1.7 Departament Cercetare Colagen

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

In prezent Departamentul Colagen detine 2 pansamente PANCOL – pansament colagenic si GEVICOL[®], bureti de colagen cu violet de gentiana si xilina, 9 produse cosmetice notificate pe Portalul de Notificare a Produselor Cosmetice, conform regulamentului CE nr. 1223/2009 si un supliment alimentar BIOpowderCOLL.

Aria de expertiza:

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

- Biomateriale avansate pe baza de colagen sau alti polimeri naturali, sintetici, ceramici bioactive, cu aplicatii in stomatologie si ortopedie;
- Sisteme de eliberare a medicamentelor pe baza de colagen, cu aplicatii in medicina, farmacie si cosmetice;
- Biomateriale pe baza de colagen pentru ingineria tisulara;
- Bioproduse cosmetice pe baza de colagen;
- Solutii pentru diferite tratamente de uz veterinar;
- Materiale functionalizate cu colagen;
- Produse cosmetice si suplimente alimentare pe baza de colagen.

Complementar, Departamentul Cercetare Colagen si-a concentrat activitatea in **dezvoltarea produselor, tehnologiilor**, al produselor cosmetice notificate pe CPNP (Portalul de Notificare a Produselor Cosmetice) si un supliment alimentar BIOpowderCOLL (Figura 41).



Fig. 41. Produse dezvoltate in cadrul Departamentului Cercetare Colagen.

Cele mai importante produse 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 **7 medalii de aur, 1 medalie de argint si 7 premii speciale si 7 premii de la UEFISCDI** in anul 2018.

Facilitati de cercetare si infrastructura: <https://erris.gov.ro/Collagen-Research-Department>

Proiecte derulate in anul 2018: 3

- PN – III BG 26/2016 - *Optimizarea tehnologiei moderne de procesare a drojdiei uzate de bere si de obtinere a produselor derivate* (2016 – 2018).
- PN-III-P2-2.1-PED-2016-0813, *“Proiectarea, evaluarea si modelarea mecanismului de eliberare a medicamentului pentru noi sisteme multiparticulate de cedare topica”* (2017-2018).
- PN 18 23 02 02 „*Extracte colagenice pentru aplicatii biomedicale*”(2018).

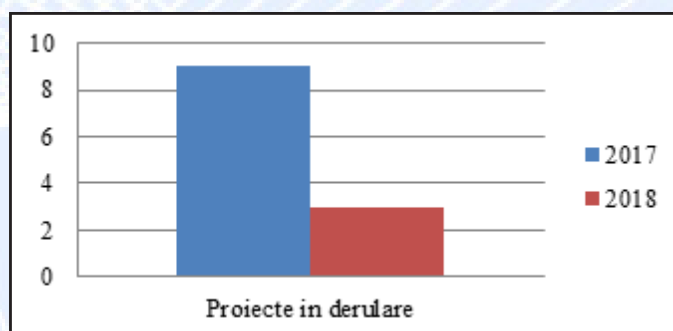


Fig. 42. Reprezentarea grafica a nr. de proiecte derulate in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Activitatea stiintifica derulata in 2018

Activitatea stiintifica obtinuta in 2018 este concretizata in: **7** articole publicate in reviste indexate ISI, **6** articole publicate in volumele proceedings ale unor conferinte internationale, **71** citari in Web of Science, **13** comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale si **1** la conferinte nationale, **4** cereri de brevete, **1** stagiu de pregatire in strainatate.

In figura 43 sunt prezentati indicatorii rezultati din proiecte, pentru anii 2017 si 2018.

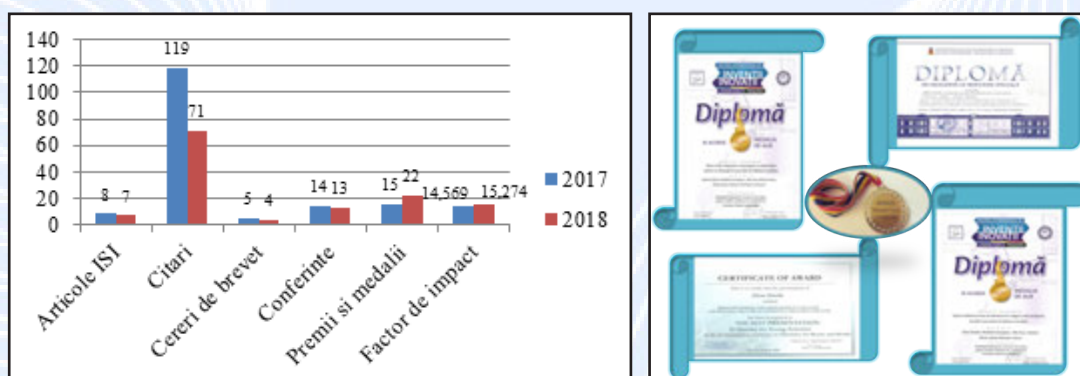


Fig. 43. Indicatori rezultati din proiecte din anul 2017 si 2018

Activitate mentorat:

- 3 studenti de la Facultatea de Inginerie Medicala UPB;

Echipa de cercetare

In prezent Departamentul de Cercetare Colagen dispune de o resursa umana formata din 4 specialisti cu studii superioare (1 doctor chimist CSI si 3 tinere doctorande cu specializare in domeniul biomaterialelor si chimie CS) si 2 specialisti cu studii medii (1 tehnician si un asistent farmacist). In perspectiva, pana in anul 2022, 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.

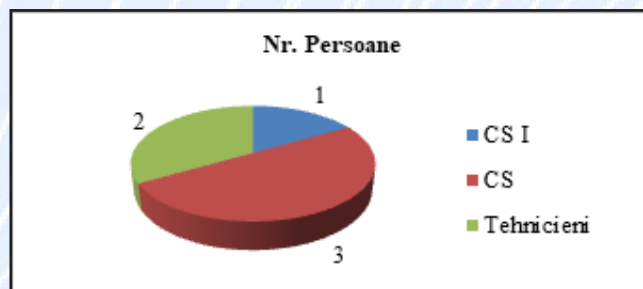


Fig. 44. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Colagen

Perspective

Deoarece domeniul cercetării biomaterialelor este în continuă dezvoltare, Departamentul de Cercetare Colagen își propune să cerceteze și să dezvolte noi direcții de cercetare, cum ar fi:

- Dezvoltarea decompusi bioactivi pe baza de colagen pentru industria farmaceutică, cosmetică și medicina veterinară;
- Realizarea unei game de produse cosmetice activitate terapeutică;
- Sisteme inteligente (hidrogeluri/matrici) pentru stomatologie și chirurgie plastică.

Pentru realizarea acestor noi direcții de cercetare și dezvoltarea de produse noi, se propune modernizarea unor laboratoare, prin achiziționarea de echipamente performante de obținere și caracterizare a biomaterialelor proteice și amenajarea spațiilor conform cerințelor standardelor europene.

Pentru realizarea biomaterialor colagenice la performanțe maxime și conform ISO 13485 și ISO 9001 este necesară completarea liniei tehnologice cu 3 camere albe (gradul 7 și 8), un liofilizator de capacitate 120 L, iar pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale se propunea achiziționarea unor echipamente specifice pentru analiza proteinelor -spectrometru de dicroism circular, analizor de aminoacizi, spectrometru Raman cu microscop și rheovascosimetru.

Pentru a putea asigura aceste resurse materiale, Departamentul Cercetare Colagen s-a implicat în propunerea proiectelor de cercetare: 1 proiect deșpus în 2018 în calitate de coordonator.

Departamentul Colagen al I.N.C.D.T.P. – Sucursala I.C.P.I. reprezintă o entitate stabilă, flexibilă și bine structurată, care asigură pe piața românească, produse cosmetice, medicale, comparabile calitativ cu cele din import, dar cu un preț de vânzare mai scăzut. Activitatea științifică este aliniată la cerințele internaționale și se află în continuă dezvoltare. De asemenea, sunt îndeplinite toate premisele ca, în viitor, domeniul biomaterialelor să se mențină și să se dezvolte.

Persoana de contact:
Dr. Chim. Gheorghe Coara
e-mail: george.coara@gmail.com

6.1.8 Departament Cercetare Incaltaminte si Design

Prezentare generala:

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:

- Sustenabilitatea culturala a produselor de moda;
- Metode si tehnici de cercetare in designul de produs, designul de identitate si co-creatie;
- Dezvoltarea unui triunghi al cunoasterii prin conectarea invatamantului superior, cercetarii si afacerilor pentru excelenta pentru industria Europeana de incaltaminte;
- Cercetare experimentală in design: decodificarea imagisticii simbolice romanesti si identificarea aspectelor culturale, elaborarea unor instrumente culturale pentru specialistii in design din industriile creative;
- Introducerea sistemelor CAD-CAM in proiectarea incaltamintei si a calapoadelor, pe baza parametrilor antropometrici determinati prin captare imagistica 3D a piciorului;
- Studii de estetica aplicativa si cercetari in designul de produs;
- Cercetari privind confortul incaltamintei;
- Cresterea calitatii incaltamintei prin asigurarea compatibilitatii dintre forma spatiala a piciorului, a calapodului si a incaltamintei
- Expertize tehnice, asistenta tehnica si consultanta in domeniul confectiei de incaltaminte;
- Studii antropometrice si modalitati de transpunere a datelor antropometrice in proiectarea calapoadelor;
- Cursuri de evaluare defecte incaltaminte si vicii ascunse;
- Cursuri design incaltaminte.



Fig. 45. Rezultate departament

Facilitati de cercetare si infrastructura: <https://erris.gov.ro/Footwear-Research-Design>

Proiecte derulate in 2018:

✓ **Titlul proiectului:** Knowledge Platform for Transferring Research and Innovation in Footwear Manufacturing – K4F

Acronim: K4F

Programul: Erasmus+

Durata: 01.09.2015 ÷ 30.08.2018

✓ **Titlul proiectului:** FIT2COM – Skills Alliance for comfort & healthy footwear manufacturing. New qualification profile and innovative training opportunities

Acronim: FIT2COM

Programul: Erasmus+

Durata: 01-11- 2015 ÷ 31-02- 2019

✓ **Titlul proiectului:** Proiectarea si realizarea de produse noi cu identitate culturala romaneasca

Acronim: PREDICT

Programul: Programul 2 - Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin cercetare, dezvoltare si inovare, Subprogram 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare si inovare - Cecuri de inovare

Durata: 01.08.2018-31.12.2018

✓ **Titlul proiectului:** Transfer tehnologic in Designul de Identitate culturala, sustinut de Co-Design si CAD-CAM, pentru dezvoltarea sustenabila a competitivitatii firmei

Acronim: Co-DESIGN SHOE

Programul: PTE

Durata: 2016 ÷2018

✓ **Titlul proiectului:** Instrument de lucru in Emotional Design, cu evaluarea semiotica si a factorilor UX, pentru dezvoltarea produsului cu identitate culturala

Acronim: UX-ED SHOE

Programul: Programul 2 - Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin cercetare, dezvoltare si inovare, Subprogram 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare si inovare - Cecuri de inovare

Durata: 01.08.2018-31.12.2018

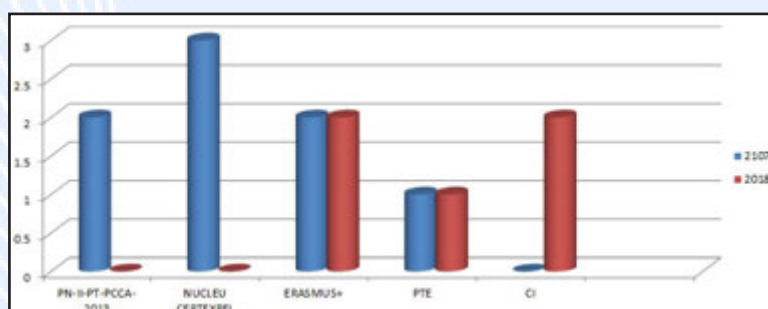


Fig. 46. Reprezentarea grafica a nr. de proiecte derulate in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Activitatea stiintifica derulata in 2018:

Activitatea stiintifica obtinuta in 2018 este concretizata in: 2 articole publicate in reviste indexate BDI, 4 articole publicate in volumele proceedings ale unor conferinte internationale, 3 la conferinte nationale, 2 cereri de brevete si 1 capitol carte.

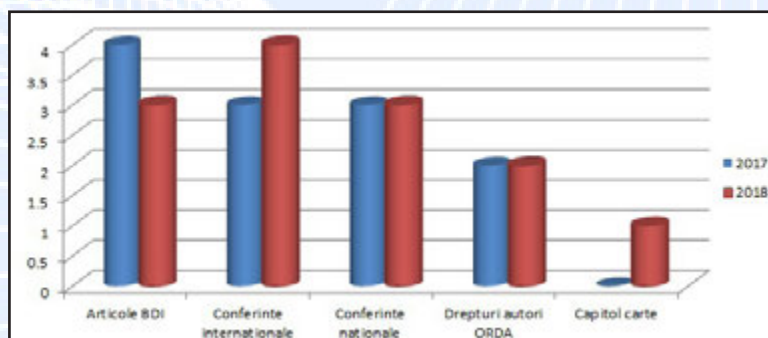


Fig. 47. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare a departamentului este formata din 5 persoane, din care 5 sunt atestate in cercetare, iar

3 sunt doctori ingineri in domeniul mecanica, antropologie si chimie si 1 in arte vizuale. Structura resursei umane este formata din 2 persoane atestate CS I, 3 persoane atestate CS III.

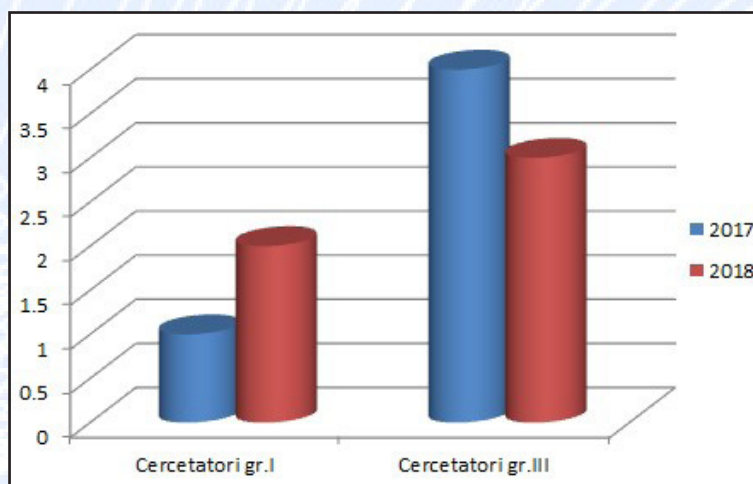


Fig. 48. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Incaltaminte si Design

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

- Universitati din Romania: UTI Iasi, UMF Bucuresti, UPB Bucuresti, Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti.
- Institute de cercetare din Romania: Institutul de Expertiza Medicala Bucuresti, Institutul de Antropologie "Francisc I. Rainer" Bucuresti.
- Parteneri industriali din Romania: PESTOS PRODUCTION SRL Bucuresti, KFP PROD SRL Bucuresti, CASA VILI FASHION SRL Bucuresti, MEDICAL ORTOVIT SRL Bucuresti, SC" BENEDICT LTD" SRL Pitesti, SC"Alba Mare" SRL Otopeni.
- Universitati si centre de cercetari din strainatate: INESCOP Spania, CTCP, Portugalia, Technical University of Creata-Grecia, Ege University, Turcia, CEC, Belgia, CFPIC – Portugalia, ANQEP- Portugalia, Ministerio de Educacion, Cultura y Deporte – Spania, ZBB-Germania, ISC-Germania, BBS Pirmasens-Germania, IED-Spania, Technical University of Crete, The Metropolitan Museum of Art, New York, etc.
- Parteneri industriali din strainatate: VC, Portugalia, TUC, Grecia, etc.

Perspective si directii de cercetare vizate:

- participare la proiecte din cadrul programului LIFE;
- elaborarea recomandarilor tehnice privind materialele si tehnologiile necesare dezvoltarii incaltamintei sustenabile in functie de specificul mediului de productie;
- participare la programe europene (Horizon 2020, Erasmus+, ERA-NET, etc);
- dezvoltarea activitatii de servicii acordate IMM-urilor sau altor organizatii din domeniu;
- dezvoltarea ariei de expertize tehnice;
- dezvoltarea activitatii de transfer tehnologic;
- cursuri si seminarii in domeniul confectiei incaltamintei;
- crearea unei echipe de cercetare in design pentru dezvoltarea domeniului: Stiintele Confortului pentru Industriile Textile-Pielarie si Confectii (imbracaminte, incaltaminte si marochinarie);
- crearea unei echipe de cercetare in design pentru dezvoltarea domeniului Stiinte umaniste pentru industriile textile-pielarie;
- diseminare rezultate.

Persoana de contact:
 Dr. ing. Ana Maria Vasilescu
 anamariavasilescu@gmail.com

6.1.9 Departament Cercetare Cauciuc

Prezentare generala:

Materialele polimerice reprezinta una din cele mai importante patru clase de materiale utilizate frecvent in industrie. In acest context, Departamentul de Cercetare Cauciuc s-a axat in principal pe dezvoltare de tehnologii pentru realizarea materialelor polimerice avansate, prin utilizarea carora se obtin produse cu caracteristici performante, prestabilite, in domenii de utilizare speciale, precum incaltamintea de protectie, 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, institute de profil si agenti economici (solicitanti de produse specifice domeniului lor de activitate), prin abordarea simultana a urmatoarelor directii de cercetare:

- Procedee de recuperare si reciclare a deseurilor elastomerice post-consum 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;
- Materiale noi cu proprietati imbunatatite prin iradierea cu electroni accelerati si microunde a amestecurilor de cauciuc prin realizarea unor grefe 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;
- 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.
- Compozite antimicrobiene, prelucrate prin injectie sau vulcanizare, pentru domeniile alimentar si farmaceutic;
- Nanocompozite rezistente la temperaturi ridicate pentru domeniul auto;
- Compozite rezistente la soc specifice domeniului feroviar.



Facilitati de cercetare si infrastructura: <https://erris.gov.ro/Rubber-Research-Department>

Proiecte derulate in 2018: 9

1. Technologies for elastomeric nanocomposites development for low temperature and radiation resistant O-rings manufacturing, with potential applications in space, aeronautics, security and other related fields, NANOELASTO, Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spatiala si Cercetare Avansata – STAR, Contract 140/20.07.2017, Durata: 20.07.2017 - 19.07.2019.

2. Talpa de protectie ignifuga pentru pompieri pe baza de polimer termoplastice si nano/micro particule, PROTECTSTYL, PNIII-Programul 2 - Cecuri de inovare, Contract 183CI/04.07.2018, 04.07.2018 – 31.12.2018.

3. Eco-nano-materiale pentru talpi injectate rezistente la agenti chimici agresivi, ECOSOLE, PN III-Programul 2-Cecuri de inovare, Contract 184CI/04.07.2018, 04.07.2018 – 31.12.2018.
4. Valorificarea polimerilor termoplastici reciclati prin armare cu fibre naturale functionalizate pentru obtinerea de noi produse cu valoare adaugata, VALPOLYMER, PN III - Programul 2 - Transfer la operatorul economic, Contract 20 PTE/2016, 06.10.2016-04.10.2018
5. Noi compozite polimerice nanostructurate pentru garnitura crapodina, placa de legatura si alte componente destinate industriei feroviare, RONERANANOSTRUCT, PN III-Programul 2 - Transfer la operatorul economic, Contract 18 PTE/2016, 06.10.2016-04/10/2018.
6. Applications of mesoporous silica in biosensing and controlled release of insulin, International Journal Of Pharmaceutics, PN III - P1 - Resurse Umane, Premierea rezultatelor cercetarii - articole, Cod depunere: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-28504, Data finalizare cerere: 06.11.2018.
7. Degradation Studies Realized on Natural Rubber and Plasticized Potato Starch Based Eco-Composites Obtained by Peroxide CrossLinking, International Journal Of Molecular Sciences, PNIII - P1 - Resurse Umane, Premierea rezultatelor cercetarii - articole, Cod depunere: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 28876, Data finalizare cerere: 19.11.2018.
8. Advances in Drug Delivery Systems, from 0 to 3D superstructures, CURRENT DRUG TARGETS, PNIII - P1 - Resurse Umane, Premierea rezultatelor cercetarii - articole, Cod depunere: PN-III-P1-1.1-PRECISI2018-24811, Data finalizare cerere: 12.07.2018.
9. Nanocompozite polimerice antibacteriene cu matrice termoplastica si nanoparticule hibride de TiO₂/ZnO cu utilizare in domeniul medical si alimentar, Program Nucleu - Nr. contract / cod proiect: 16 N/16.03.2018/ PN 18 23 01 01, martie-decembrie 2018

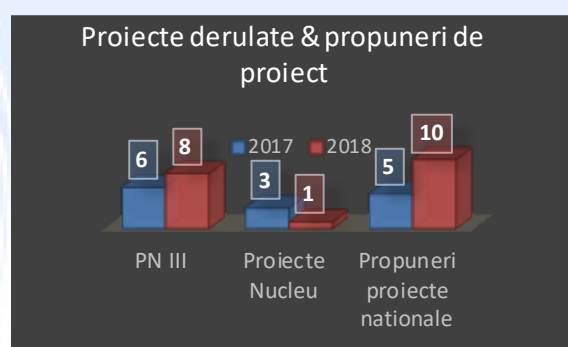


Fig. 49. Reprezentarea grafica a nr. de proiecte derulate in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Activitatea stiintifica derulata in 2018:

Activitatea stiintifica obtinuta in 2018 este concretizata prin: **13** articole publicate in reviste indexate ISI/BDI, **11** proceedings articole publicate in volumele ale unor conferinte internationale, **97** citari in Web of Science, **17** comunicari stiintifice la conferinte internationale si **1** la conferinte nationale, **7** cereri de brevete.



Fig. 50. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2018 comparativ cu anul 2017

In cadrul Departamentului au efectuat practica **5 studenti** de la Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinte Ingineresti.

Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare este formata din **8** persoane, din care **5** sunt atestate in cercetare, iar **3** sunt **doctori** ingineri in **inginerie chimica** si **1 doctorand**. Structura resursei umane este formata din **3** persoane atestate CS I, **2** persoane atestate CS III, **2** tehnicieni si **1** muncitori.

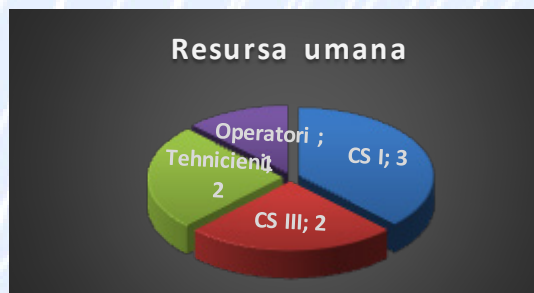


Fig. 51. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Cauciuc

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

- Universitati din Romania: UPB Bucuresti, Universitatea Bucuresti etc.
- Institute de cercetare din Romania: ICM Petru Poni, INFLPR, ICECHIM Bucuresti etc.
- Parteneri industriali din Romania: Ronera Rubber, Monofil SRL, SC Cardinal SRL etc.

Perspective si directii de cercetare vizate:

Directiile de cercetare noi abordate in 2019, transpuse in propuneri de proiecte sunt:

- Aliaj polimeric ABS/TPU cu suprafata modificata cu agenti antibacterieni destinat transportului public;
- Nanocompozite antibacteriene cu matrice termoplastica si nanoparticule hibride de TiO_2 / ZnO / chitosan;
- Compounduri performante pentru realizare ventilatoare din industria auto;
- Recepturi produse polimerice vulcanizate cu destinatii speciale;
- Activitati de servicii de cercetare pentru beneficiari interesati;
- Activitate educationala prin organizarea/ derularea practicii studentilor;
- Transferul tehnologic va fi concretizat prin proiecte cu IMM-uri ce vor sa implementeze in productia curenta rezultatele experimentate in cadrul departamentului.

Persoana de contact:

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

6.1.10 Departament Cercetare Pielarie

Prezentare generala: Departamentul de Cercetare Pielarie este ancorat in pastrarea traditiei europene a industriei de pielarie si incaltaminte, recunoscuta ca lider mondial in materie de ecologie si durabilitate¹ si avand un rol cheie la nivelul pietei globale.

Ariile tematice de cercetare abordate in 2018 se aliniaza obiectivelor europene privind rolul de interfata intre industria de pielarie, agricultura si societate, prin realizarea de materiale inteligente, valorificarea superioara a subproduselor proteice intr-o economie circulara si crearea de noi metode de investigare si conservare a obiectelor de patrimoniu din piele si pergament, ca vector de transmitere in timp a mesajelor culturale reprezentative.

Rezultatele cercetarilor vin in intampinarea cerintelor industriei, agriculturii si patrimoniului cultural privind realizarea de alternative ecologice cu impact favorabil pe termen lung, obtinerea de materiale durabile, inteligente si care sa contribuie la protectia mediului, consumatorilor si valorilor culturale.

Reglementarile care afecteaza industria de pielarie se refera la poluare (Reglementarea REACH (1907/2006), Directiva 96/61/EC privind Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii), ecoetichetarea voluntara privind amprenta de carbon (Carbon Footprint) si nenocivitatea articolelor de piele (OEKO-TEX®, LEATHER STANDARD), care conduc la cresterea competitivitatii, implica o continua inovare a materialelor chimice, a proceselor si o performanta inalta in evaluarea substantelor cu potential periculos.

Ariile de expertiza ale Departamentului de Cercetare Pielarie se structureaza in cadrul a trei tematici de cercetare:

► *Materiale avansate, nanomateriale si tehnologii inteligente pentru industria de pielarie si alte aplicatii*, cu rezultate in aplicarea materialelor noi (vectori biopolimerici-rezervoare de substante active cu eliberare controlata, tananti organo-metalici, piei si blanuri fara saruri de crom), a nanomaterialelor (nanoparticule de dioxid de titan dopate, cu activitate fotocatalitica in domeniul UV si vizibil, nanoargilele naturale de tip nanotuburi de haloisit) si tehnologii inteligente pentru obtinerea pieilor cu proprietati biocide, de autocuratare, cu impact ecologic asupra mediului si consumatorilor.

► *Biomateriale pe baza de proteine si extracte vegetale pentru aplicatii in industrie, agricultura si alte domenii*, cu realizari privind tehnologiile avansate si aditivii pentru procesarea pieilor si pentru alte aplicatii: fertilizatori foliari, agenti de stimulare a cresterii, nutritiei si tratarii plantelor si semintelor, tananti vegetali avansati, blanuri medicale, auxiliari proteici si pe baza de plante pentru prelucrarea pieilor si blanurilor.

► *Studiul, caracterizarea si diagnosticarea materialelor de patrimoniu din piele, pergament si lemn*, cu rezultate privind elaborarea protocoalelor de evaluare a stadiului de degradare, a mecanismelor de deteriorare, metodelor de preventie si conservare, elaborare de software dedicate monitorizarii ambientale sau achizitiei de date privind comportarea la incercari hidrodinamice, abordarea unor tehnici inovative de curatare si conservare, elaborarea de materiale noi din piele si pergament si a agentilor de emoliere si conservare a obiectelor de patrimoniu.

Expertiza departamentului a fost valorificata prin servicii de consultanta, asistenta tehnica, activitati de diseminare si educatie pentru:

- evaluarea impactului ecologic al utilizarii materialelor chimice auxiliare avansate pentru producatori europeni recunoscuti, care sta la baza declaratiilor voluntare de mediu;
- evaluarea materialelor noi vegetale privind capacitatea tananta, care sta la baza proiectarii de materiale ecologice noi;
- diagnosticul obiectelor de patrimoniu si realizarea de produse speciale pentru conservarea/restaurarea artefactelor;
- organizarea de conferinte anuale nationale si internationale, instruire si stagii practice pentru masteranzi si doctoranzi din tara si din strainatate (Turcia).



Facilitati de cercetare si infrastructura: <https://erris.gov.ro/Leather-Research-Department>

Proiecte derulate in 2018: 22 de proiecte prezentate in continuare

- Materiale si tehnologii inteligente cu aplicatii in industria de pielarie, patrimoniu cultural si bioeconomie - SMART_PIEL, NUCLEU, 16N/16.03.2018, PN 18 23 01 04, 16.03-9.11. 2018.
- Efectul asupra sanatatii umane a pieilor tratate cu nanomateriale pe baza de Ag/TiO₂ pentru industria de incaltaminte, NANO_SAFE_LEATHER, PN III – ERA-NET, Cooperare Europeana si Internationala – Orizont 2020, 02.11.2015-1.11.2018
- Noi tratamente pentru semintele de leguminoase pe baza de hidrolizat de colagen pentru cresterea rasaririi in conditii de seceta, COLL_LEG_SEED, Cooperarea Europeană și Internațională – Subprogram 3.2 - Orizont 2020, 04.01.2016-30.06.2018..
- Materiale și tehnologii inovatoare pentru fabricarea sustenabila de piele naturala pentru tapiterie auto, InSuLA, Cooperare Europeana si Internationala - Subprogram 3.2- Orizont 2020 ERANET COFUND-MANUNET, 01.05.2018-30.04.2020.
- Aplicatii avansate ale plasmei non-termice in domeniul patrimoniului cultural si artistic; tratamentul materialelor polimerice naturale, SUSPLART, PN-III P3-3.5-EUK-2016-0030, 14.06.2017-14.06.2019.
- Nou tratament pentru seminte de rapita, pe baza de hidrolizat de colagen, pentru a mari rezistenta la seceta la rasarirea plantelor de rapita, COLL-RAPE, PN-III P3-3.5-EUK-2016, 09.08.2017-08.08.2020.
- Biofertilizanti foliari pe baza de structuri active, inteligente, pentru tratarea culturilor de cereale, BIOFOL_CER, PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0214, 06.10.2016-30.09.2018.
- Procedeu ecologic de realizare a pieilor naturale pentru legatorie de arta si de patrimoniu, PRO-ART, PN-III-P2-2.1-PED-2016, 03.01.2017-30.06.2018.
- New methodologies and materials for conservation and preservation of collagen-based artefacts, KOLLART, PN-III-P2-2.1-PED-2016, 03.01.2017-30.06.2018.
- Implementarea si exploatarea rezultatelor cercetarii stiintifice in practica restaurarii si conservarii bunurilor culturale, IMPLEMENT, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0878, 01.03.2018-31.08.2020.
- Program interinstituțional pentru dezvoltarea de solutii avansate pe baza de eco-nanotehnologii pentru tratamente multifunctionale ale materialelor textile si din piele, PHYSforTeL, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0743, 01.03.2018-31.08.2020.
- Piei naturale pentru design contemporan, LeatherCoDe, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1028, 04.07-31.12.2018.
- Tehnologii inovative pentru valorificarea pieilor bovine cu defecte și creșterea calității semifabricatelor de piele naturala, cu impact favorabil asupra mediului, INOVAPIEL, PN-III-P2-2.1-CI-2018-0992, 04.07-31.12.2018.
- Noi compozitii de finisare a articolelor de incaltaminte pentru creșterea competitivitatii si calitatii acestora, FINISHINC, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1050, 04.07-31.12.2018.

- Pergamentul secolului XXI. Reinterpretari creative ale mestesugului traditional, **CREATIVE PARCHMENT**, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1043, 04.07-31.12.2018.
- Compozitii si procedee pe baza de poliuree pentru imbunatirea caracteristicilor fizico-chimice si mecanice ale pieilor destinate confectiilor cu aplicatii speciale, **POLYUREA_LEATHER**, PN-III-P2-2.1-CI-2018-0905, 03.09-31.12.2018.
- Dynamics and Dose-Dependent Effects of Gamma Irradiation on Vegetable Tanned Leather by an Integrated Analytical Approach, **PN-III-P1-1.1-MC-2018-0012**, 23.04-01.05.2018.
- Dezvoltarea metodelor de analiza a materialelor colagenice utilizand Rezonanta Magnetica Nucleara (RMN) unilaterala, **PN-III-P1-1.1-MC-2017-0724**, 05.02.- 17.03.2018.
- Noi nano-compozite hibride pentru procesarea inteligenta a pieilor cu impact redus asupra mediului, **HNAN, PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN**, 03.07.2018-31.12.2019.
- Tehnici nucleare pentru conservarea obiectelor de patrimoniu din lemn, **NUTEKO**, Program 5, Subprogram 5.2 (5/5.2/CEA-RO), 01.08.2016-31.07.2019.
- 3 proiecte pentru premiera rezultatelor cercetarii: **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2018-1149, PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2018-1146, PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2018-1358**.

Dinamica numarului de proiecte de cercetare desfasurate in 2018 comparativ cu anul anterior, este prezentata in fig.52 si se remarca prin cresterea numarului proiectelor de transfer tehnologic (CI), a celor internationale si de mobilitati.

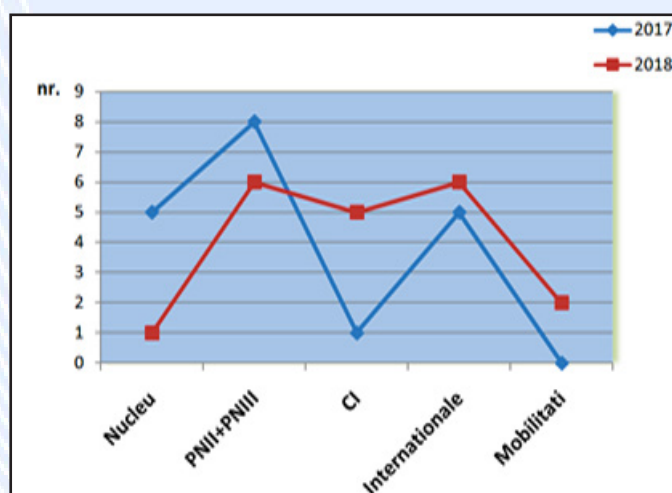


Fig. 52. Reprezentarea grafica a nr. de proiecte derulate in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Activitatea stiintifica derulata in 2018: Rezultatele activitatii stiintifice derulate in 2018 sunt concretizate in: **7** articole publicate in reviste indexate ISI/BDI, **11** articole publicate in volumele proceedings ale unor conferinte internationale, **122** citari in web of science, **47** comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale, **12** brevete si cereri de brevete si **7** premii. Ca urmare a recunoasterii internationale, in 2018 Departamentul de Cercetare Pielarie: **i)** a inaugurat un Joint Laboratory cu Sichuan University din RP China, **ii)** a incheiat un proiect direct cu Smit&Zoon Olanda, **iii)** a gazduit 2 stagii de cercetare pentru studenti din Ege University Turcia, in cadrul initiativei Erasmus si un student din Universitatea Politehnica Bucuresti, **iv)** un cercetator senior a sustinut 3 conferinte invitate in aria partimoniu si **v)** a organizat 5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage (ChemCH 2018), in calitate de membru EuChemS.

Echipe de cercetare:

Echipe de cercetare a Departamentului de Cercetare Pielarie (Fig. 53) este formata din **18** persoane, din care **15** sunt atestate in cercetare, iar **9** sunt doctori in domeniul ingineriei chimice. Structura resursei umane este formata din **6** persoane atestate CS I, **4** persoane atestate CS III, **1** persoana atestata CS, **4** persoane atestate ACS si **3** tehnicieni.

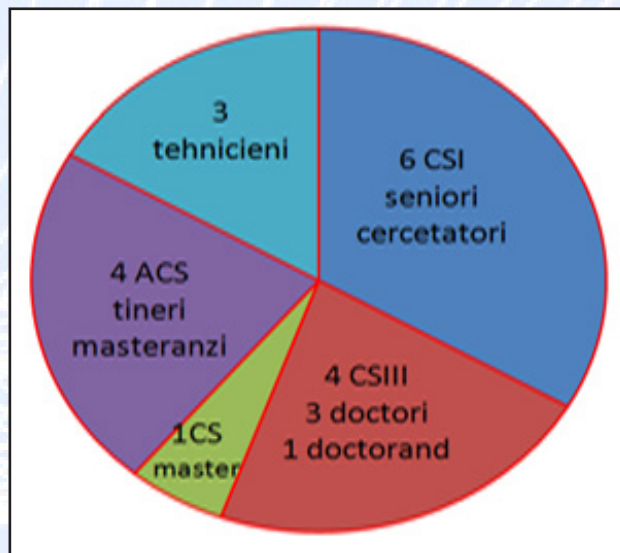


Fig. 53. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Pielarie

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

- Universitati si institutii publice din Romania: Universitatea din Bucuresti, Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iasi, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, Biblioteca Academiei Romane, Muzeul National al Satului “Dimitrie Gusti”, Complexul National Muzeal “Astra” Sibiu, Muzeul Bucovinei Suceava, Complexul National Muzeal “Astra” Sibiu.
- Institute de cercetare din Romania: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti, Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni” Iasi, Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE-CA, Institutul de Biologie și Patologie Celulara “Nicolae Simionescu” Bucuresti, Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice Bucuresti.
- Parteneri industriali din Romania: SC Pielorex SA, SC Europlastic SRL, SC Taro Commimpex SA, SC Lenox Prod SRL, MIRA TELECOM S.A, SC Probstdorfer Saatzucht Romania SRL, Taro Industry SRL, Oscar Print SRL, Manufactura Com Ana SRL
- Universitati si centre de cercetari din strainatate: University of Turin Italia, University of Minho (UMinho), Portugalia, Montanuniversität Leoben (MUL) Austria, Leather Industry Institute Lodz Poland, Sichuan University RP China, Xi’an University RP China, Science and Technology Department of Sichuan Province, Technological Educational Institute of West Macedonia Grecia, Bureau of Leshan, Deyang Science and Technology Branch Intellectual Property Office, University of Electronic Science and Technology of RP China
- Parteneri industriali din strainatate: Smit&Zoon Olanda, Metec Network srl Italia, Kemia Tau Italia, ECOM Rusia.

Perspective si directii de cercetare vizate:

Domeniile de perspectiva abordate se regasesc in proiectele propuse pentru finantare vizand materiale si tehnici avansate pe baza de micro si nanomateriale, arhitecturi proteice si aditivi bioactivi pentru utilizare in agricultura, produse functionale, realizarea de noi materiale pentru conservarea si restaurarea obiectelor de patrimoniu, materiale si tehnici noi destinate atingerii tintelor economiei circulare, etc.

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

6.1.11 Departament Cercetare Biotehnologii si Protectia Mediului

Industria de pielarie face parte din categoria industriilor poluante de nivel mediu. De-a lungul timpului, au fost identificate patru probleme al caror mod de solutionare are un impact semnificativ asupra randamentului economic al prelucrării pieilor la nivel industrial si asupra mediului. Acestea sunt (enumerare in ordinea crescatoare a dificultatii de solutionare): **(i)** – *consumul de apa industrială*; **(ii)** – *consumurile energetice cumulate*, exprimate in consum echivalent de petrol si /sau carbune; **(iii)** – *reducerea poluarii*; **(iv)** – *necesarul de compusi chimici activi in proces*, constand in auxiliari chimici si in adjuvanti ai acestora in procesele de prelucrare.

Domeniile de cercetare multi-tematice si pluri-disciplinare sunt incluse in activitatile acestui departament, acordandu-se o atentie deosebita domeniilor stiintifice cheie, precum eco-eficienta si stiinta si tehnologia pieilor.

Aria de expertiza:

- **Atenuarea factorilor de risc pentru mediu prin realizarea si implementarea de biotehnologii** de valorificare a deseurilor solide din industria de pielarie prin valoare adaugata, cu aplicatii in agricultura (fertilizatori) si bioremedierea solurilor erodate, contaminate sau degradate, ceea ce conduce la beneficii economice si ecologice favorabile prin cresterea ciclului lor de viata (in comparatie cu incinerarea practicata in prezent in UE si eliminarea practicata in prezent in Romania);
- **Reciclarea / recuperarea / reutilizarea deseurilor** din sectorul pielarie-incaltaminte: Aceasta directie de cercetare include recuperarea / reciclarea componentelor utile ale deseurilor solide, de exemplu, proteinele pot fi utilizate pentru obtinerea biocompozitelor polimerice cu aplicare in finisarea pieilor; cromul rezidual din apele uzate poate fi recuperat si transformat in matrici minerale, etc.
- **Cresterea constientizarii privind aplicarea legislatiei de mediu** in vederea consolidarii competitivitatii agentilor economici industriali din Romania pe piata UE, imbunatatirii calitatii vietii, asigurarii masurilor de prevenire si protectie a mediului.



Facilitati de cercetare si infrastructura: <https://erris.gov.ro/icpi-Bioteh-Env-Prot-Res-Dep>

Proiecte derulate in 2018: 9

- Program Erasmus +, cod proiect 2016 -1- PT 01 - KA202 -02283101, *Manager in an Efficient and Innovative Leather Company - LEAMAN* (2016-2018);
- Program de Dialog Social, contract nr. VS /2015 /0330, *Leather is my Job! – Follow - up* (2015-2018);
- Program Erasmus +, KA2-Capacity building in the field of higher education, cod proiect 585822-EPP-1-2017-1-EL-EPPKA2-CBHE-JP, *Innovation for the leather industry in Jordan and Egypt – INNOLEA* ;
- NUCLEU TEX_PEL, PN 18 23 01 03 Contract nr. 16N/16.03.2018, *Bioconversia deseurilor de piei in materii prime pentru obtinerea de bio-compozite cu impact redus asupra mediului*;
- Program de Cooperare bilaterala Romania – China, contract nr. 9BM/2018, *Valorization of leather wastes and sludge for obtaining high-added value materials* (2018-2019);

- PN-III-P2-2.1-CI-2018-1455, 249CI/03.09.2018, *Bioconversia deseurilor de piei (seruitura) in subproduse cu utilizare in procesarea pieilor din tabacarii (SERUITWASTE)*;
- PN III-P3-406/12.04.2018: Cooperare Europeana Internationala – Subprogram 3.2 – Orizont 2020, INCOMERA2018, Contract nr. 11/2018, *Materiale compozite pe baza de collagen obtinute prin procesarea deseurilor de piele pentru obtinerea biofertilizatorilor inteligenti*;
- Horizon 2020, INCOBRA grant agreement nr. 692520: Network: *NANO-NOCMAT -Nanotechnology principles applied to agro-industrial wastes and by-products for improved performance of nonconventional materials and sustainable housing*;
- PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2018-1444 *Procedeu de obtinere a unor biopolimeri proteici din deseuri de piei cu continut de titan*;

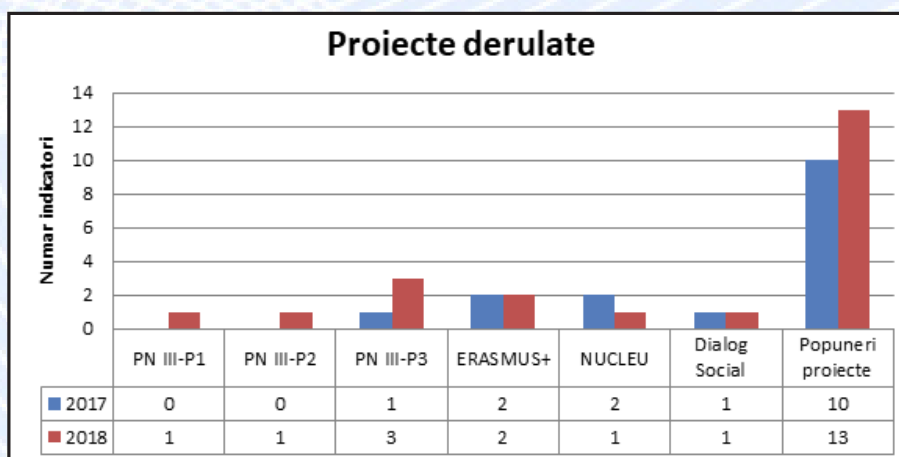


Fig. 54. Proiecte derulate in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Activitatea stiintifica derulata in 2018:

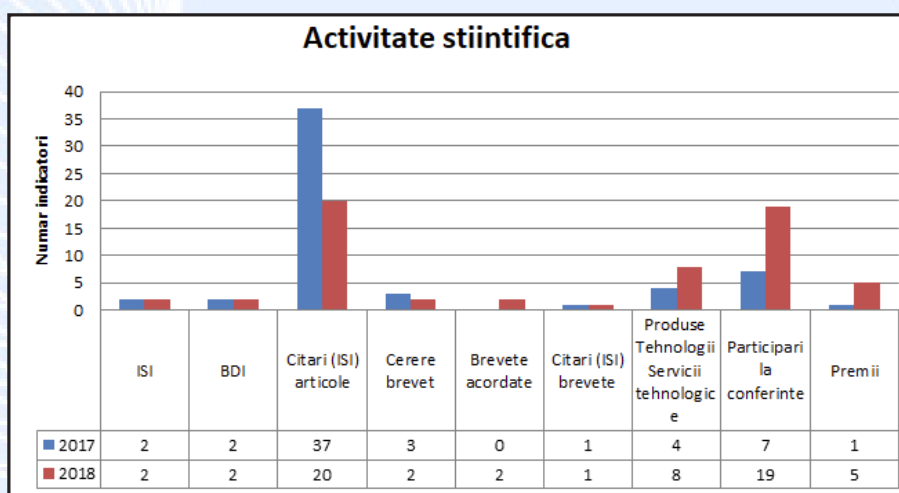


Fig. 55. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2018 comparativ cu anul 2017

Echipa de cercetare formata din 7 persoane, din care 5 doctori cu specializari complementare (inginerie chimica, fizica, biotehnologii), a obtinut recunoastere nationala si internationala prin premiile si medalii primite pentru activitatea din anul 2018. Cercetatori din cadrul departamentului au participat la: a) sesiuni de evaluare pentru proiecte din programele nationale si internationale; b) recenzii pentru articole publicate in reviste recunoscute international; c). elaborarea de cursuri on-line pe platforma Udemy pentru manageri din sectorul de pielarie european; d) imbunatatirea sistemului de calitate si a competentelor specialistilor din sectorul de pielarie din Iordania si Egipt.

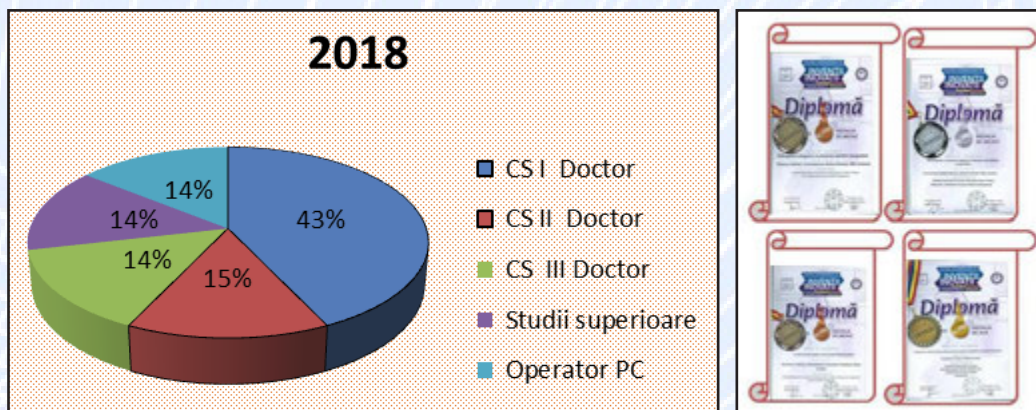


Fig. 56. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Biotehnologii si Protectia Mediului

Cadrul relational: la nivel national si international Departamentul de Biotehnologii si Protectia Mediului a incheiat parteneriate strategice cu: 3 Universitati din Romania; 2 Institute de cercetare din Romania; 3 Parteneri industriali din Romania; 22 de Universitati si centre de cercetare din Europa, Iordania, Egipt, China, Brazilia; 5 Parteneri industriali din strainatate. Foarte importanta este participarea membrilor departamentului in retea internationala in domeniul nanotehnologiilor Nano-NocMat.

Departamentul de Biotehnologii si Protectia Mediului impreuna cu Compartimentul de Disemnare a organizat Conferinta ICAMS 2018 sub patronajul MEC si editeaza Revista de Pielarie Incaltaminte indexata SCOPUS.



Perspective si directii de cercetare vizate - anul 2019

Se propun noi directii de cercetare stiintifica in domeniul valorificarii deseurilor din tabacarii:

- Bioconversia deseurilor de piei in materii prime pentru obtinerea de bio-compozite cu impact redus asupra mediului;
- Reciclarea in situ a deseurilor proteice netabacite din tabacarie prin module personalizate;
- Realizarea de hidrogeluri inteligente pentru o agricultura sustenabila;
- Realizarea de biofertilizatori pe baza de aminoacizi si peptide proteice pentru horticultura;
- Valorificarea deseurilor din tabacarii ca biocompozite cu aplicatii in industria materialelor de constructii.
- Reducerea impactului global al resurselor utilizate in industria de pielarie-incaltaminte (cresterea eco-eficientei);
- Gasirea unor alternative mai bune – substituirea de resurse (si tehnologii);
- Crearea de valoare adaugata utilizand mai putine resurse (cresterea productivitatii resurselor);
- Utilizarea studiilor LCA pentru evaluarea impactului potential asupra mediului al produselor si imbunatatirea continua

Persoana de contact:
 Dr. fiz. Zainescu Gabriel
 e-mail: gabriel.zainescu@icpi.ro

6.1.12. Departamentul Cercetare Incercari, Control Calitate - Laboratorul Incercari, Control Calitate

Prezentare generala:

In cadrul Sucursalei ICPI a INCDTP, alaturi de departamentele de cercetare tehnologica isi desfasoara activitatea si Departamentul Cercetare Incercari, Control Calitate – Laboratorul Incercari, Control Calitate, care are drept scop:

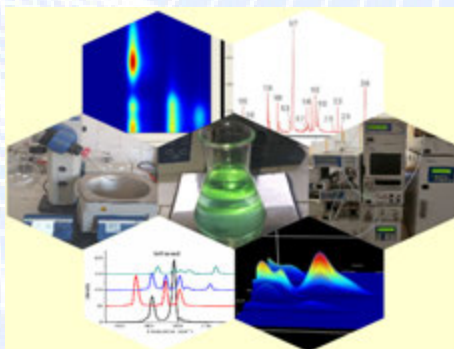
- oferirea de raspunsuri rapide pentru activitatea de cercetare prin efectuarea incercarilor fizico – chimice, fizico – mecanice, biochimice si microbiologice ale produselor rezultate precum si ale materiilor prime si produselor auxiliare folosite in experimentari;
- testari si expertize ale produselor agentilor economici din domeniul pielarie, incaltaminte, marochinerie si cauciuc.

Laboratorul a obtinut reacreditarea RENAR, in 2017, conform **SR EN ISO/CEI 17025:2005** (Certificat acreditare nr. L I 1128/10.04.2017) pentru un numar de 31 de incercari acreditate pe o perioada de 4 ani. Anual, laboratorul are audit de supraveghere iar pe 17 mai 2018 a avut loc supravegherea RENAR care s-a incheiat fara neconformitati. Pe langa incercarile acreditate RENAR, Laboratorul Incercari, Control Calitate realizeaza si 46 de incercari neacreditate pentru activitatea de cercetare desfasurata in ICPI.

Aria de expertiza a Departamentului cuprinde urmatoarele:

- validare noi metode de investigatii;
- incercari fizico - chimice pentru sectorul pielarie – blinarie, (pentru piei finite si semifabricate pe operatiile 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 si formaldehida din piei finite;
- identificari structurale prin spectrometrie in infrarosu ale materialelor auxiliare si pieilor finite, precum si pentru talpi de incaltaminte;
- determinari de biodegradabilitate a pieilor finite si a obiectelor din piele;
- determinari microbiologice

Laboratorul efectueaza incercari atât pentru lucrarile de cercetare ale Sucursalei ICPI cat si pentru alti clienti, pe baza de cereri/ comenzi sau contracte de prestari servicii, aplicandu-se astfel directiile strategice care vizeaza atragerea de fonduri private prin valorificarea expertizei si a competentelor CDI.



Facilitati de cercetare si infrastructura: <https://erris.gov.ro/Testing-and-Quality-Control>

Proiecte derulate in 2018:

Departamentul Cercetare Incercari, Control Calitate a participat in 2018 la lucrari cuprinse in aria de expertiza, in cadrul tuturor contractelor de cercetare ale INCDTP- Sucursala ICPI.

Activitatea stiintifica derulata in 2018:

In anul 2018 activitatea de cercetare- dezvoltare derulata in cadrul departamentului impreuna cu cercetatorii din celelalte departamente ale INCDTP si alte institutii de cercetare a condus la obtinerea urmatoarelor rezultate stiintifice (figura 57):

- ✓ Realizarea a sapte lucrari prezentate la conferinta internationala ICAMS 2018;
- ✓ 1 lucrare stiintifica in Leather and Footwear Journal.
- ✓ 1 lucrare ISI.



Fig. 57. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2018 comparativ cu anul 2017

In anul 2017 s-au validat un numar de 4 metode instrumentale pentru determinarea substantelor nocive din piele:

- Metoda instrumentala de caracterizare/confirmare a continutului de amine aromatice derivate din coloratii azoici prezente in pieile vopsite si validarea acesteia;
- Metoda instrumentala de caracterizare/confirmare a continutului de Cr (VI) din piei in diverse stadii de finisare si ape reziduale si validarea acesteia;
- Metoda instrumentala de caracterizare/confirmare a continutului formaldehida din piei in diverse stadii de finisare si validarea acesteia;
- Metoda instrumentala de caracterizare/confirmare a continutului izomeri de tetraclorfenol, triclorfenol, diclorfenol, monoclorfenil și pentaclorfenol din piei in diverse stadii de finisare si validarea acesteia.

In anul 2018, cele 4 metode validate au fost implementate, acreditate RENAR si valorificate ca servicii pentru agentii economici interesati (Figura 58).

Cel mai mare interes l-au prezentat urmatoarele metode:

- determinarea cromului hexavalent din piei finite (30 solicitari);
- determinarea formaldehidei libere din piei finite (20 solicitari).

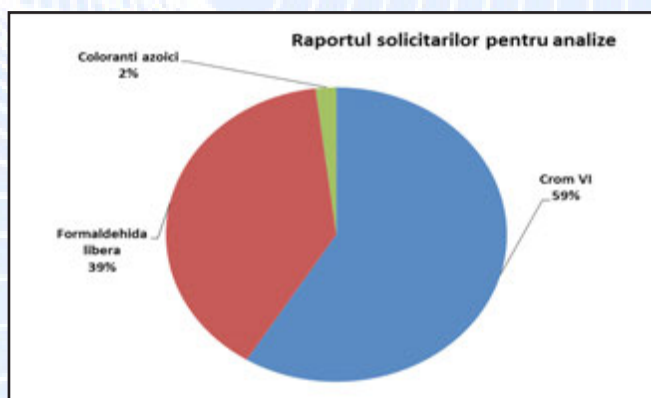


Fig. 58. Valorificarea metodelor nou validate la agentii economici

Echipe de cercetare:

Echipe Laboratorului Incercari, Control Calitate este alcatuita dintr-un chimist CS II – Sef Laborator, un dr. inginer - CS III si 7 tehnicieni.

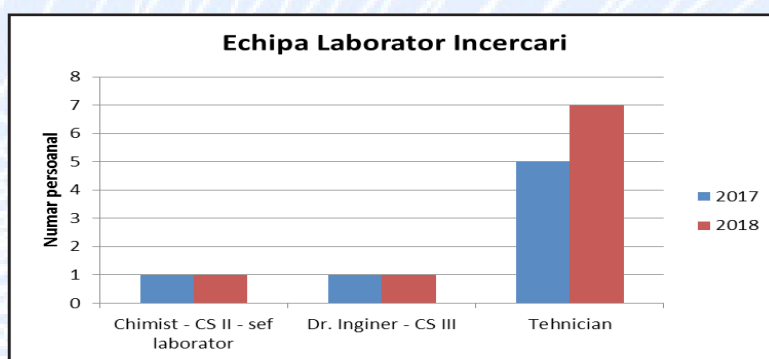


Fig. 59. Structura resursei umane a Laboratorului Incercari, Control Calitate

Cadrul relational la nivel national si international:

Laboratorul a participat la scheme de comparari interlaboratoare organizate, conform ISO/IEC 17043:2010, de institutii din tara si din strainatate:

- SC ARTEGO S.A – Targu Jiu, Romania;
- ASQUAL – CTC Lyon, Franta;
- CENTRO TECNOLOGICO DO CALCADO DE PORTUGAL – S. Joao de Madeira, Portugalia.

ICPI colaboreaza cu Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Protectia Muncii “Alexandru Darabont” – Bucuresti, Romania in vederea certificarii produselor din piele.

Valorificarea expertizei obtinute prin validarea metodelor de determinare a cromului hexavalent din piei finite, a formaldehidei libere din piei finite si continutului de amine aromatice derivate din coloratii azoici din piei finite s-a efectuat pentru un numar de 25 de beneficiari din tara in valoare de 16.964 lei.

In decursul anului 2018 au fost inregistrate un numar de 61 de comenzi pentru expertize, analize chimice si fizico-mecanice de la un numar de 33 de clienti (agenti economici), in valoare de **98 646** lei fara TVA.

In anul 2018 departamentul a oferit suport studentilor din tara (Institutul Politehnic Bucuresti) si strainatate (EGE University Izmir Turcia) pentru efectuarea practicii de laborator, a lucrarilor de masterat si doctorat.

Perspective si directii de cercetare vizate:

- Depunerea de noi proiecte in programele nationale si internationale de CDI;
- Extinderea colaborarilor cu alte institutii europene si din tara pentru dezvoltarea unor noi metode de analiza;
- Cresterea numarului de contracte de servicii cu noi agenti economici 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;
- Cresterea numarului de publicatii si participari la evenimente stiintifice.
- Tranzitia de la ISO 17025:2005 la ISO 17025:2017 pentru acreditarea laboratorului.

Persoana de contact:
Chim. Gabriela Macovescu
e-mail: elamac22@yahoo.com

6.1.13 Marketing - Productie – Servicii

Marketingul, activitate esentiala pentru dezvoltarea afacerii oricarui agent economic, isi largeste treptat sfera de cuprindere, tintind integrarea rezultatelor cercetarii in toate etapele ciclului de viata ale unui produs, in circuitul care incepe si se termina cu clientul / consumatorul.

Marketingul isi dezvolta aplicatiile teoretice si practice in aproape toate sectoarele productive, de prestari servicii si, nu in ultimul rand, inspre cercetarea stiintifica.

Activitatea desfasurata in cadrul compartimentului Marketing – Productie - Servicii al INCDTP in anul 2018 a urmarit in principal sustinerea activitatii de transfer tehnologic si valorificarea rezultatelor din cercetare, in domenii pe care institutul le considera domenii-nisa: textile tehnice tesute si netesute filtrante, articole de uz medical din colagen, piele si blana, talpi pentru incaltaminte din cauciuc, confectii personalizate, servicii de testare – investigare pentru agentii economici din sectorul textile-pielarie.

Evolutia veniturilor rezultate din activitatea de transfer tehnologic - textile si pielarie - in ultimii 2 ani este prezentata in tabelul 24 și figura 60.

Tabelul 24

Evolutia activitatii din Statia experimentală si servicii de investigare – cifra de afaceri, lei				
Perioada	ICPI		TEXTILE	
	2017	2018	2017	2018
Statie experimentală	127.257	80.917	206.572	167.578
Servicii de investigare	225.410	98.646	270.597	343.491
TOTAL	349.667	179.563	477.169	511.069

Din datele prezentate in tabelul nr. 24 rezulta ca Textilele in anul 2018 au inregistrat o crestere de 7,1% fata de anul 2017, iar ICPI a inregistrat o scadere de 48,65% prin diminuarea comenzilor interne si externe de analize chimice si fizico-mecanice pentru piele, cauciuc, incaltaminte cat si a comenzilor interne de produse si servicii din statiile experimentale.



Fig. 60. Evolutia veniturilor obtinute prin microproductie si servicii testare-investigare

Per total s-a inregistrat o scadere a veniturilor in anul 2018 de 16,47% fata de anul 2017.

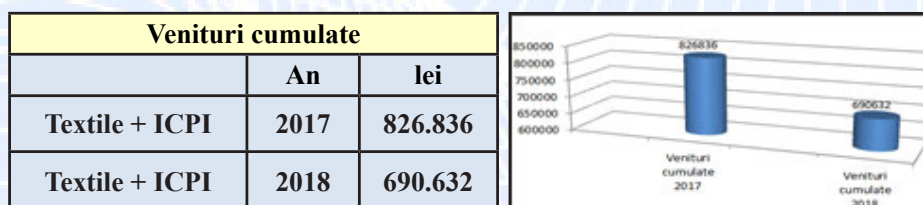


Fig. 61. Evolutia activitatii de microproductie si servicii 2017-2018

Factorii care au condus la scaderea activitatii sunt:

- Inchiderea Stației de Articole Medicale, datorata desfiintarii organismului de certificare OTDM si costurilor foarte ridicate pe care certificarea europeana le presupune;

- Inchiderea temporara a S.C. CNU- Feldioara, beneficiar tradițional pentru INCDTP-Textile;
- Renuntare la contract a S.C Azur Timisoara, filtrele executate in Statia experimentală avand caracteristici tehnice inferioare cerintelor impuse de acest beneficiar, dotarea tehnica necesara fiind foarte costisitoare;
- Potentialul sectorului de pielarie si incaltaminte este intr-o permanenta scadere datorita importurilor ieftine din tarile asiatice;
- Reducerea cu 80% a serviciilor de testare/investigare externa se datoreaza faptului ca firma din Olanda cu care ICPI a colaborat si-a redus comenzile, doar pentru testare produse noi;
- Domeniul serviciilor de testare-investigare textile isi desfasoara activitatea in mediul concurential, constituit din cele trei laboratoare acreditate existente in tara: Intertek, Laceca si Larex; de asemenea, pentru domeniul serviciilor de testare-investigare pielarie-incaltaminte este acreditat si Laboratorul INCDPM-Bucuresti pentru certificare produse; acesta realizeaza o serie de analize pe domeniul pielarie-incaltaminte, iar pentru analizele pe care acest institut nu le executa beneficiarii sunt dirijati catre Laboratorul Sucursalei;
- Veniturile din analize chimice si fizico-mecanice au scazut cu mai mult de jumătate, ca urmare a diminuării numărului de licitații interne si a faptului ca la unele licitații (Politie, Armata, Pompieri) s-au solicitat doar analizele de substante chimice interzise in piele (Cr VI; clor fenoli, formaldehida; coloranti azoici etc.);
- Realizarea de proiecte de cercetare de tip Cecuri de Inovare, conduse de IMM-uri in care institutul este furnizor de servicii a facut sa existe un plus de venituri la cercetare (500.000 lei) si un minus la servicii de investigare in al doilea semestru din 2018.

Pentru a suplini pierderea clientilor enumerati mai sus, INCDTP vine in sprijinul agentilor economici si raspunde nevoilor de competitivitate si progres prin inovare, inclusiv prin Incubatorul Tehnologic si de afaceri ITATEXCONF. In acest sens INCDTP si-a inceput colaborarea cu 3 clienti noi SC FRITZMEIER – Sibiu, SC CESAL – Calarasi si SC DIONIS AGRIFOOD- Ploiesti–transfer tehnologic si alti 23 beneficiari pentru activitatea de servicii testare-investigare produse textile.

Principalele grupe de produse realizate prin transferul tehnologic in anul 2018:

► Domeniile de interes prioritar pentru sectorul - Industrial – Textile tehnice:

Disponand de avantajul statiei experimentale proprii, 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.

- **Tesaturi industriale** - tesaturi filtrante si materiale netesute, tesaturi groase pentru confectionarea huselor de protectie. Exemple:
 - Sisteme pentru imbracat valturi la calandreele de calcat;
 - Sisteme pentru separarea aerului de praf;
 - Sisteme pentru filtrarea apelor industriale tratate;
 - Sisteme pentru filtrare polioli;
 - Sisteme pentru filtrare polieteri.

Sistemele filtrante tesute si netesute sunt realizate din fibre si fire de bumbac, polipropilena, poliester, poliamida, in diferite variate de 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.

► **Produse vestimentare si tehnice personalizate**

- ✓ echipamente de protectie si echipamente tactice personalizate prin concepte si solutii tehnologice inovative de proiectare si modelare virtuala;
- ✓ personalizare produse vestimentare și echipamente prin executarea de broderii proiectate si realizate conform cerintelor clientilor;
- ✓ prototipuri de produse vestimentare și tehnice, rezultate ale proiectelor de cercetare (echipamente de lucru si protecție, echipamente tactice, produse vestimentare pentru odihna si somn);
- ✓ servicii de proiectare automata a tiparelor, gradare, foto-digitizare si plotare.



► **Domeniile de interes prioritar pentru sectorul pielărie:**

- Articolele de uz medical din piele și blană:
 - ✓ orteze;
 - ✓ proteze;
 - ✓ saltele antiescară.
- Procesarea pieilor de struț, peste și vanat;
- Piele și pergamente pentru domeniul muzeal;
- Biomateriale colagenice:
 - ✓ Pancol;
 - ✓ Gevicol;
 - ✓ Crema cu colagen
- Domeniul Cauciuc:
 - ✓ talpi pentru incaltaminte;
 - ✓ materiale vulcanizate: garnituri, placi, kedere, capace pentru recipienti de medicamente;
 - ✓ alte repere - roți pentru utilaje de transport utilizate in fabrici de procesare a carnilor si produselor din carne.
- Domeniul Incaltaminte si Design:
 - ✓ servicii de consultanta si design;
 - ✓ cursuri specializate, realizate impreuna cu TUV KARPAT.

Activitatea de servicii testare-investigare

INCDTP realizeaza servicii de testare-investigare in laboratoare acreditate conform SR EN ISO 17025:2005 pentru toate tipurile de articole textile si din piele, cuprinzand:

- efectuarea de incercari acreditate RENAR - 34 de incercări de laborator pentru articole textile si 31 de incercari de laborator pentru piele si articole din piele;
- eliberarea de certificate de conformitate a produselor si interpretarea rezultatelor;
- evaluarea calitatii/conformitatii articolelor de incaltaminte la solicitarea OPC sau a altor organisme.

In anul 2018, in activitatea de servicii testare-investigare **textile** s-a obtinut valoarea de 343.491 lei, realizand

o crestere de 26,94% fata de 2017. Serviciile de testare investigare in cadrul Sucursalei au atras venituri de 98.646 lei, in scadere cu 56,24 % fata de anul 2017, din motivele prezentate anterior.

Laboratorul de investigare textile a realizat pentru sectorul cercetare 2.864 incercari de laborator din care: 20 este fizico-textile; 82 teste purtabilitate; 129 teste ecologice; 253 teste fizico-chimice; 645 teste rezistenta la vopsire; 1.735 teste fizico-mecanice.

Laboratorul de investigare pielarie a realizat pentru sectorul cercetare 2.609 incercari de laborator din care: 729 teste fizico-mecanice; 1.880 teste fizico- chimice

Evolutia numarului de contracte/comenzi si a numarului de clienti din activitatea de servicii testare-investigare, textile si pielarie - in ultimii 2 ani este prezentată în tabelul 25 și figura 62.

Tabelul 25

Evolutia activitatii Servicii Investigare si incercari de laborator	TEXTILE		ICPI	
	2017	2018	2017	2018
Numar de contracte (comenzi)	284	295	41	61
Numar de Rapoarte de incercare	618	526	162	169
Numar de clienti distincti	66	70	21	28
Numar de clienti noi	12	23	1	6

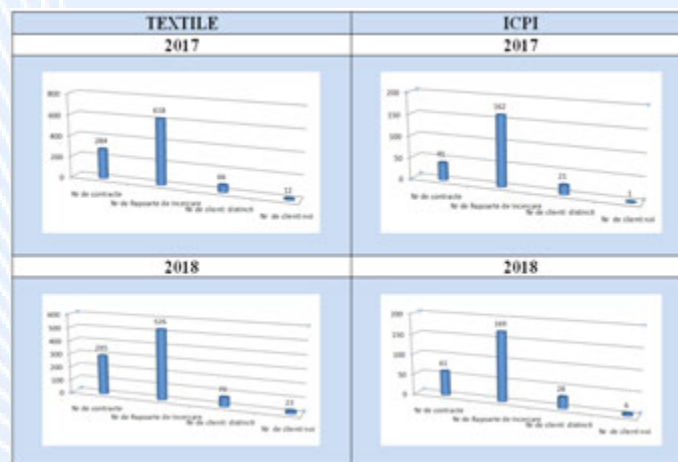


Fig. 62. Evolutia activitatii Servicii Investigare si incercari de laborator TEXTILE / ICPI

Strategiile adoptate pentru promovarea produselor si serviciilor INCDTP

Produsele si serviciile realizate de INCDTP au avut o strategie de atragere a clientilor, astfel toate activitatile de marketing au fost directionate catre consumatorii industriali prin canale directe de comunicare pentru a-i convinge sa incerce produsul, dupa care sa-l cumpere.

Promovarea a fost orientata spre:

- informarea potentialilor clienti despre aparitia si prezentarea pe piata a unui nou produs sau serviciu, explicarea funcționalitatii produselor, descrierea serviciilor oferite actualilor clienti si cunoscatori ai produselor si serviciilor pentru a intari efectul unor actiuni de publicitate anterioara, pastrand interesul pentru produs/serviciu.
- extinderea domeniilor de utilizare a produselor existente. Actiunile de publicitate au urmarit indeplinirea obiectivelor cu efect imediat, concretizate in comenzi si vanzari.

Obiective in activitatea de marketing:

- Consumatorul, trebuie sa fie permanent in centrul atentiei agentului economic, cu nevoile si dorintele sale;
- Cercetarea nevoilor de consum si identificarea tendintei acestora;
- Proiectarea produselor noi / inovative;
- Identificarea oportunitatilor de optimizare si de imbunatatire permanenta a produsului.

Promovarea produselor rezultate din activitatea de transfer tehnologic, devine o prioritate in domeniu, contribuind astfel la stimularea inovarii si la diversificarea ofertei sortimentale.

Persoana de contact:

Ec. Floarea Bumbas

e-mail: certex@certex.ro

Dr. Chim. Gheorghe Coarã

e-mail: icpi@icpi.ro

6.1.14 Standardizare si Managementul Calitatii

1. Standardizare

Domeniul Industrial Textile

Realizări obținute în activitatea de Standardizare în anul 2018

Specialiștii INCDTP din cadrul comitetului tehnic ASRO/ CT 103 Textile, în anul 2018 au participat la realizarea versiunii române a următoarelor standarde:

-SR EN ISO 13935-1 / Materiale textile. Proprietăți privind rezistența la tracțiune a cusăturilor țesăturilor și articolelor textile confecționate. Partea 1: Determinarea forței maxime de rupere a cusăturilor prin metoda pe bandă

-SR EN ISO 13935-2 / Materiale textile. Proprietăți privind rezistența la tracțiune a cusăturilor țesăturilor și articolelor textile confecționate. Partea 2: Determinarea forței maxime de rupere a cusăturilor prin metoda Grab

-SR EN ISO 13938-2 / Materiale textile. Proprietăți ale rezistenței la plesnire a materialelor textile. Partea 2: Metoda pneumatică pentru determinarea rezistenței și deformării la plesnire

- SR EN ISO 12947-2: 2017 / Materiale textile. Determinarea rezistenței la abraziune a țesăturilor prin metoda Martindale. Partea 2: Determinarea deteriorării epruvetei

- SR ISO 8559-1: 2018 / Desemnarea mărimilor pentru îmbrăcăminte. Partea 1: Definiții antropometrice pentru măsurarea corpului

- SR EN ISO 137 / Lana. Determinarea diametrului fibrelor.

În decursul anului 2018, secretariatul ASRO/CT 103; CT 102 a fost asigurat, în continuare, de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie (INCDTP).

La evenimentul aniversar ASRO din data de 12 octombrie 2018:

- INCDTP a fost premiat pentru participarea în standardizarea națională din domeniile în care își desfășoară activitatea

În anul 2018 membrii comitetului tehnic ASRO/ CT 103 Textile, au participat la votarea standardelor aflate în anchetă publică și au fost votate 53 de proiecte de standarde europene/internaționale și examinări de standarde europene.

Comitetul tehnic s-a întrunit într-o ședință la INCDTP pe data de 19.04.2018 și a realizat mai multe ședințe electronice (prin e-mail) pentru definitivarea versiunilor române și pentru stabilirea poziției de vot la proiectele de standarde europene/internaționale.

Sucursala Pielărie

Standardizare- comitetul tehnic de standardizare ASRO/CT 102:

Obiectivele acestui comitet sunt:

-de implicare în activitatea de elaborare și votare a standardelor la nivel european;

-de a traduce în limba română, standardele internaționale și europene preluate de ASRO (Asociația Română de Standardizare din România);

-de a elabora noi standarde în domeniul de competență al comitetului tehnic în cazul în care sunt astfel de interese la nivel național.

În anul 2018 comitetul s-a implicat, la solicitarea ASRO, în activitatea de votare a standardelor la nivel european, pentru 10 standarde și pentru 8 proiecte de standarde europene/ internaționale aflate în etape de anchetă publică/ vot formal.

În perspectiva:

Derularea activităților acestui comitet, împreună cu ASRO, pentru atingerea obiectivelor stabilite.

2. Managementul Calitatii

Domeniul Industrial Textile

✓ SR EN ISO 9001:2008: Textile

La data de 4.12.2017 a avut loc Auditul de Supraveghere S III - Recertificare al sistemului de management SR EN ISO 9001:2008 de catre organismul de Certificare SRAC. Pentru aceasta activitate au fost realizate audituri interne, programe de instruire, analiza efectuata de management, program de actiuni preventive, precum si revizuirea manualului calitatii, procedurilor de sistem, procedurilor operationale si documente necesare ca urmare a implementarii si functionarii sistemului de management. Auditul a fost depasit fara neconformitati minore sau majore. Urmeaza ca in luna Martie 2019 sa se efectueze auditul de trecere la noul referential SR EN ISO 9001:2015.

✓ SR EN ISO/CEI 17025:2005: Departament Cercetare-Investigare Materiale –DCIM, Textile

La data de 25.10.2018 a avut loc Auditul Recertificare in conformitate cu SR EN ISO 17025:2005.

Auditul s-a incheiat fara neconformitati. In cadrul auditului s-a solicitat extinderea gamei de incercari acreditate cu 2 noi determinari:

- determinarea legaturii si a raportului de fire din tesaturi;

- determinarea latimii structurilor plane;

pentru care s-a obtinut acreditarea.

Pentru perioada urmatoare se previzioneaza solicitarea unei noi extinderi de domeniu acreditat:

- Determinarea reflexiei in IR;
- Determinarea aminelor cancerigene din materiale textile;
- Determinarea rezistentei la vapori de apa;
- Determinarea rezistentei termice.

✓ Protectia mediului Textile

Principalele realizari privind protectia mediului au fost urmatoarele:

-elaborarea Programului de prevenire a generarii deseurilor pentru anul 2018 si afisarea acestuia pe pagina de web a institutului;

-valorificarea si predarea ritmica a deseurilor generate: 880 kg deseuri de fier, 1,360 kg deseuri de carton, deseuri menajere si de ambalaje PET;

-mentinerea evidentei gestiunii deseurilor;

-raportarea anuala a evidentei gestiunii deseurilor industriale reciclabile si de namol catre Agentia Nationala pentru Protectia Mediului;

-monitorizarea calitatii apelor uzate deversate in canalizarea publica si a emisiilor in aer de la surse fixe si mentinerea poluantilor sub valorile maxim admisibile;

-monitorizarea consumurilor de utilitati;

-depunerea declaratiilor si efectuarea plăților la Administrația Fondului pentru Mediu, pentru emisiile de poluanți în atmosferă provenite de la surse fixe;

-efectuarea verificarilor PRAM ale echipamentelor si instalatiilor electrice;

-efectuarea verificarilor ISCIR ale cazanelor de apa calda si abur, ascensorului electric de persoane si compresoarelor;

-toaletarea copacilor din curtea INCDTP.

Sucursala Pielarie

✓ Managementul Calitatii

In cadrul Sucursalei ICPI, Sistemul de Management al Calitatii este implementat si certificat la Laboratorul Incercari Control Calitate conform SR EN ISO/IEC 17025 si in curs de implementare conform SR EN ISO 9001.

✓ SR EN ISO/IEC 17025:

Laborator Incercari, Control Calitate (LICC)

LICC are implementat SMC conform SR EN ISO/CEI 17025 din 1998 (data primei acreditări RENAR: 2 decembrie 1998).

In 2018 RENAR a efectuat evaluarea de supraveghere S1 (23.05 si 25.05.2018), evaluare care s-a finalizat fara neconformitati. Certificatul de Acreditare pentru laborator, nr. LI 1128/10.04.2017 cu 31 de incercari acreditate, a ramas valabil deoarece RENAR nu a operat inca modificarile privind reviziile standardelor de metoda constatate la evaluarea S1.

In perspectiva:

- Pregatirea pentru evaluarea de supraveghere S2, programata de RENAR in luna aprilie 2019, pentru mentinerea acreditarii Laboratorului Incercari, Control Calitate (LICC);
 - Tranzitia la SR EN ISO/IEC 17025:2018 si mentinerea acreditarii, respectiv revizuirea documentatiei SMC si implementarea schimbarilor impuse deoarece acreditarea actuala ramane valabila pana la 30.11.2020. Pentru atingerea acestui obiectiv se are in vedere instruirea personalului implicat in implementarea SMC cu cerintele standardului de referinta revizuit;
 - Cresterea competentei personalului, cu deosebita atentie pentru cel nou angajat sau realocat in cadrul laboratorului, in domeniul tehnic si al calitatii, constientizarea permanenta privind importanta implementarii si respectarii cerintelor standardelor de metoda utilizate in incercari, precum si a standardului de referinta pentru acreditare;
 - Imbunatatirea continua pentru asigurarea eficacitatii sistemului de management al calitatii in corelatie cu contextul organizational intern si extern si cu politica privind managementul riscului pentru toate procesele si functiile implicate.
- ✓ In perioada 2019-2020 a fost castigat un proiect pentru dezvoltare institutionala / contract 6PFE/2018 care prevede, printre altele, implementarea si certificarea sistemului de management al calitatii conform SR EN ISO 9001 in cadrul SUCURSALEI ICPI a INCDTP.
- Elaborarea documentelor sistemului de management al calitatii cu termen 30.11.2019;
 - Certificarea sistemului de management al calitatii de catre un Organism de Certificare de terta parte, cu termen 30.11.2020.

Persoana de contact:

*Ing. Chimist. Vamesu Mariana
e-mail: mariana.vamesu@certex.ro
Ing. Chimist. Rosculet Viorica
e-mail: viorica.rosculet@yahoo.com*

6.1.15 Incubatorul Tehnologic si de Afaceri ITA TEXCONF

În condițiile evoluției rapide a economiei globale, micile organizații reprezintă o forță pentru creșterea economiei fiecărei națiuni. De-a lungul timpului această categorie economică s-a bucurat de un mare interes din partea celor care s-au ocupat de planificare, legislație și practica dezvoltării micilor afaceri. Astfel au fost explorate și create special structuri și strategii noi care permit organizațiilor să demareze, să supraviețuiască și să se dezvolte. Așa a apărut conceptul creării în anul 2007 în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie a Incubatorului Tehnologic și de Afaceri - ITA TEXCONF, destinat susținerii și dezvoltării companiilor.



ITA TEXCONF este o entitate din infrastructura de inovare și transfer tehnologic fără personalitate juridică, constituită în cadrul INCDTP în baza HG 406/2003, acreditată pentru domeniul textile-confecției și reacreditată în 2015, Certificat nr. 80/07.05.2015, eliberat de Ministerul Educației și Cercetării Științifice.

Reacreditarea incubatorului obținută în anul 2015 a constituit o oportunitate importantă care a permis accesarea programelor dedicate entităților de transfer tehnologic.

ITA TEXCONF face parte din infrastructura de TT pentru domeniul textile-confecției, a cărei activitate este orientată, în principal către:

- ✓ facilitarea inițierii și dezvoltării de noi întreprinderi private inovative, bazate pe tehnologie avansată;
- ✓ stimularea inovării și transferului tehnologic, în scopul introducerii în circuitul economic a rezultatelor cercetării, transformate în produse, procese și servicii noi sau îmbunătățite.



În conformitate cu obiectivele stabilite la înființare, în anul 2018 ITA TEXCONF a derulat activitățile prevăzute în strategia de dezvoltare a entității, și anume:

- promovarea și dezvoltarea unui sistem relational de instruire, informare și promovare produse, echipamente, tehnologii inovative în sectorul textile-confecției;
- crearea de grupuri de interes și parteneriate în domeniu;
- integrarea activă în clustere și poli de competitivitate;
- derularea de proiecte în domeniu și atragerea de noi finanțări prin proiecte;
- dezvoltarea de baze de date din domeniul textil;
- dezvoltarea unui sistem interactiv de promovare a conceptului de centru incubator.

În anul 2018 s-au menținut contractele de incubare cu: SC SEVARA FASHION SRL, SC JIGSAW MANUFACTURING SRL, SC MII DE CARTI SRL, SC XTREME EQUIPAMENT SRL și SC TEHROIND SRL, companii care activează în domeniul textile și domenii conexe (figurile 63,64 și 65).



Fig. 63. Aspecte din cadrul activitatii firmei incubate SC JIGSAW MANUFACTURING SRL

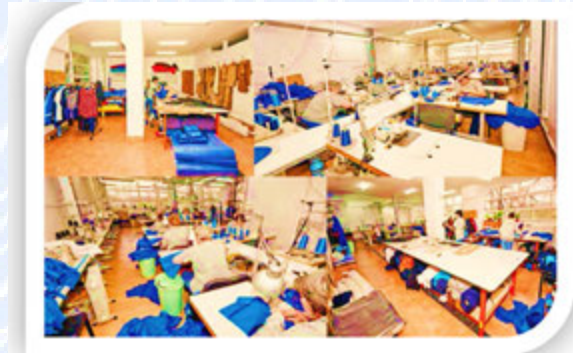


Fig. 64. Aspecte din cadrul activitatii firmei incubate SC XTREME EQUIPAMENT SRL

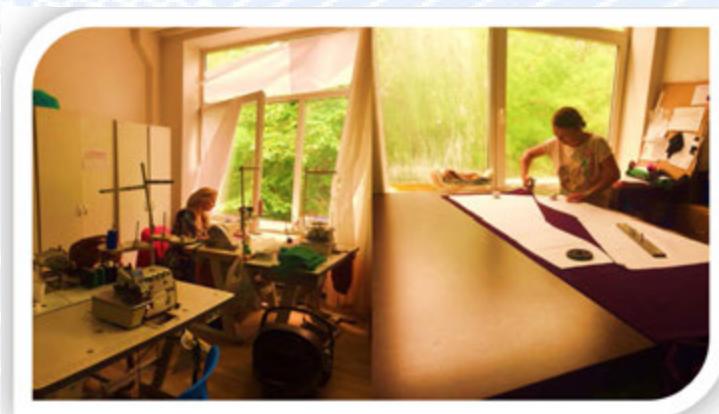


Fig. 65. Aspecte din cadrul activitatii firmei incubate SC SEVARA FASHION SRL

In anul 2018, activitatile derulate in cadrul *ITA TEXCONF* au cuprins:

- Participarea si prezentarea de lucrari/ postere/ pliante de promovare ITA la un numar de 9 manifestari stiintifice nationale si internationale in domeniul TT, antreprenoriat, IMM, sectorul textile – confectii, dintre care evidentiem:
 - Sesiune de informare lansata de Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est cu privire la lansarea: Prioritatii de investitii 1.1.C - “Investitii pentru IMM-uri pentru implementarea unui rezultat al cercetarii” - din cadrul POR 2014-2020 – februarie 2018;
 - Sesiune de informare si de dezbatere a proiectelor din Programul Operational Competitivitate (POC), organizata de Institutul de Cercetari Avansate al Academiei de Studii Economice din Bucuresti – martie 2018;
 - Eveniment organizat de Camera de Comert si Industrie a Municipiului Bucuresti -CCIB, dedicat promovarii relatiilor comerciale si economice romano-indiene - Bucuresti 19 martie 2018;
 - Workshop in domeniul inovarii textile “Eveniment de multiplicare in cadrul proiectului Erasmus+ -TexMatrix” Conceptul matricii cunoasterii pentru inovare e-learning: introducere, metode de utilizare, aplicatii - IULIE 2018- Bucuresti sediul INCDTP;
 - Seminar tehnico-stiintific “INDUSTRIA DE TEXTILE-PIELARIE - DE LA TRADITIE LA SUSTENABILITATE PRIN CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARA”, organizat in cadrul MODEXPO – Expozitia Internationala de tesaturi textile, imbracaminte, blinarie, incaltaminte si marochinarie, accesorii, la care ITA TEXCONF, alaturi de INCDTP a avut calitatea de co-organizator, Centrul de Presa al ROM EXPO, 27 septembrie 2018;

- Evenimentul TEXTILE TECHNOLOGY SHOW - EXPOZITIE DE TEHNOLOGIE PENTRU INDUSTRIA TEXTILA DIN EUROPA DE SUD-EST, ROMEXPO Bucuresti, 13-15.09.2018, stand de prezentare si activitate de promovare a evenimentului;
- Evenimentul “International Business Forum», organizat de Ministerul pentru Mediul de Afaceri, Comert si Antreprenoriat (MMACA), la Palatul Parlamentului – Bucuresti, 30-31 august 2018, stand expozitie;
- EVENIMENTUL “NOAPTEA CERCETATORILOR 2018”, Bucuresti, 28.09.2018, cu desfasurarea activitatilor: expozitie cu echipamente de protectie si produse pentru domeniul aeronautic, prezentare film continand incercarea si testarea produselor pentru domeniul aeronautic, dezvoltate in cadrul proiectelor de cercetare ale INCDTP, design interactiv cu piei, blanuri si pergamente, activitati stiintifice interactive pentru cunoasterea structurii materialelor, utilizand microscopul optic;
- In luna mai 2018 ITA TEXCONF a inceput o colaborare de prestari servicii cu SC SEVARA FASHION SR privind gradarea de tipare si confectionarea de rochii.

Strategia pentru anul 2019 include:

- dezvoltarea activitatii de incubare pentru IMM-uri din domeniul textil si conexe;
- aplicatii de proiecte in domeniul de interes al entitatii;
- crearea de grupuri de interes și parteneriate în domeniu;
- dezvoltarea unui sistem interactiv de promovare a conceptului de centru incubator;
- sustinerea efortului de inovare si de absorbtie a inovarii in economie si societate;
- stimularea inovarii si transferului tehnologic in scopul introducerii in circuitul economic a rezultatelor cercetarii, transformate in produse, procese si servicii noi sau imbunatatite;
- cresterea gradului de utilizare a resurselor umane si materiale din cadrul unitatilor de cercetare-dezvoltare, in domeniul sau de competenta, prin asigurarea accesului IMM-urilor la serviciile tehnologice si infrastructura de cercetare-dezvoltare.

Cu un pachet de servicii, precum: spatii, constructii si dotari suplimentate cu o intregă serie de prestatii materiale, informationale, de personal, financiare, de expertiza si consultanta Incubatorul tehnologic si de afaceri **ITA TEXCONF** va urmări in continuare crearea unui mediu favorabil si sustenabil pentru firmele incubate, stimulandu-le potentialul de dezvoltare si creatie.

Persoana de contact:
Ing. Loreta Nedelcu
e-mail: certex@certex.ro

6.2 Laboratoare de încercări (testare, etalonare etc.) acreditate / neacreditate

- ✓ In cadrul INCDTP – Textile functioneaza Laboratorul de investigare DCIM, ca laborator de terta parte, acreditat inca din anul 1995 de catre RENAR, conform SR EN ISO/CEI 17025: 2005 (Certificat acreditare nr. 014L). Acreditarea laboratorului este recunoscuta la nivel international gratie acordurilor RENAR – EA MLA.

Laboratorul ofera servicii de testare a produselor textile pentru clienti din Romania si din spatiul european, dar si in cadrul proiectelor de cercetare nationale si internationale. Incercarile de laborator sunt executate de personal responsabil, competent si experimentat, care contribuie la evaluarea corecta a calitatii si sigurantei materiilor prime, precum si a produselor finite realizate de agentii economici.

Infrastructura din cadrul laboratoarelor a fost in permanenta up-gradata, pentru a raspunde atat necesitatilor agentilor economici cat si pentru realizarea cercetarilor inovative din sectorul textil.

Incercarile sunt efectuate respectand prevederile standardelor de metoda EN, ISO sau a celor nationale (STAS sau SR), intr-o atmosfera standard de climatizare, utilizand echipamente de ultima generatie, etalonate si verificate intern. Gama de incercari acreditate a fost extinsa la 36 de analize, destinate caracterizarii complexe a tuturor categoriilor de produse textile:

- testari fizico-chimice : identificarea naturii fibrelor textile, stabilirea compozitiei fibroase la amestecuri binare, ternare, determinarea pH-ului extractului apos, evaluarea eficientei tratamentelor de oleofobizare, analizarea parametrilor fizico-chimici ai articolelor medicale (vata medicinala, tifon si fasa din tifon), determinarea cantitativa a substantelor de tratare, determinarea capacității de higroscopicitate la materialele textile;
- testari fizico-mecanice pentru materialele textile (tesaturi, fire, fibre):
 - fibre: determinarea densitatii de lungime a fibrelor textile, determinarea diametrului fibrelor de lana,
 - fire: determinarea densitatii de lungime a firelor, determinarea rezistentei la rupere si alungire a firului individual, determinarea torsiunii firelor,
 - tesaturi: determinarea grosimii materialelor, masa pe metru patrat si pe metru liniar, desimea, rezistenta la abraziune, rezistenta si alungirea la rupere la tractiune, rezistenta la sfâsiere, permeabilitatea la apa si aer, stabilitate dimensionala la spalare casnica si industriala, efect pilling, alunecarea firelor la cusaturi in tesaturi, determinarea lungimii si latimii materialelor textile, determinarea legaturii si a raportului de fire la tesaturi, etc.
- testarea rezistentei vopsirilor la: spalari casnice si industriale cu sapun, cu detergent, la transpiratie acida si alcalina, la apa, la frecare umeda si uscata, la solventi organici, la frecare cu solventi organici, la lumina artificiala, determinarea rezistenței la umezire superficială (încercare prin stropire), determinarea rezistentei la presiune hidrostatica.
- testarea proprietatilor ecologice ale materialelor textile prin punerea in evidenta a continutului de formaldehida libera.
- testarea proprietatilor fizico-textile prin determinarea comportarii la foc, rezistentei evaporative, rezistentei termice, microscopie electronica de baleiaj.

Pe parcursul anului 2018, laboratorul a intreprins actiuni in vederea validarii metodei de determinare a aminelor cancerigene, in vederea includerii ei viitoare in solicitarea pentru extinderea domeniului acreditat.

Pe parcursul celor 23 ani de existenta, DCIM a stat la dispozitia companiilor textile, efectuand pentru acestia expertize, precum si o gama variata de analize, care a sprijinit procesul de dezvoltare a unor produse competitive.

In decursul anului 2018, DCIM a fost implicat in solutionarea a 295 contracte asistente tehnice.

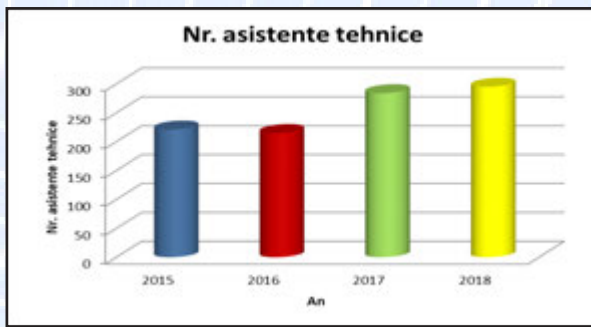


Fig. 66. Situatia asistentelor tehnice

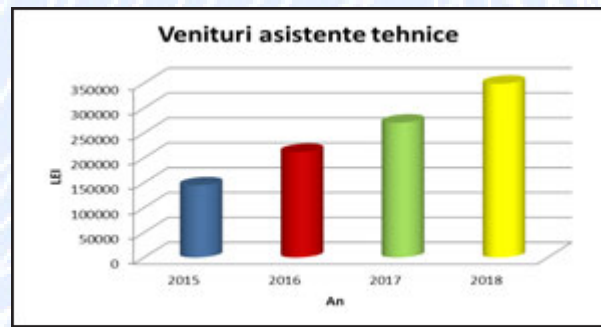


Fig. 67. Venituri din asistente tehnice

In 2018 valoarea obtinuta a crescut cu 28.89% comparativ cu 2017.

✓ Laborator neacreditat - Laboratorul de biotehnologii

Laboratorul de Biotehnologii desfasoara activitati de cercetare experimentală privind biotehnologii de bioremediere a apelor reziduale cu izolate fungice, determinarea activității antimicrobiene a produselor textile functionalizate și caracterizarea microscopică a probelor biologice și non-biologice prin analiza SEM și EDAX. Una dintre principalele direcții de cercetare ale laboratorului este implementarea tehnicilor de bioremediere prin tulpini microbiene, caracterizarea morfologică, adaptarea la niveluri ridicate de toxicitate a metalelor grele și exploatarea potențialului biodegradabil față de anumiți poluanți specifici apelor uzate industriale cu grad ridicat de contaminare. Laboratorul detine infrastructura de cercetare de replicare a tulpinilor microbiene (hota microbiologica clasa I si II, autoclav vertical, incubator cu convecție forțată, balanta analitica), imagistica celulara (microscop direct si stereomicroscop), aparate specifice analizelor fizico-chimice a apelor uzate (determinare CBO5, CCOCr, turbiditate, conductivitate electrica, pH etc.).

✓ Laborator neacreditat - Laboratorul de microbiologie

Laboratorul de Microbiologie desfasoara activitati de cercetare in domeniul testarii proprietatilor antimicrobiene ale materialelor textile si din piele functionalizate cu agenti antimicrobieni (oxizi metalici, agenti naturali de finisare etc.). Laboratorul detine o infrastructura completa de cercetare, plecand de la manipularea materialului biologic (incubatoare cu convecție naturala si forțată, incubatoare cu agitare, hota microbiologica in flux laminar vertical, balante analitice etc.), imagistica celulara (numarator de colonii microbiene, microscop inversat, microscop direct, stereomicroscop) la analiza moleculara (PCR, centrifuga, bioanalizor, spectrofotometru UV-VIS).

In anul 2018 laboratoarele s-au implicat in activitatea de cercetare derulata in cadrul proiectelor: **ERA NET MANUNET, SIIN ERA NET.**

Persoana de contact:
Ing. Chimist Vamesu Mariana
e-mail: mariana.vamesu@certex.ro

6.3 Instalatii si obiective speciale de interes national - nu este cazul

6.4 Instalatii experimentale / instalatii pilot

Instalatia de plasma tip 400 CD Roll-to-roll

Instalatia de plasma de joasa presiune pentru functionalizarea suprafetelor materialelor textile se afla in dotarea laboratorului din cadrul INCDTP. Instalatia permite tratarea materialelor textile intr-o incinta cubica cu latura de 40 cm, prin doua moduri de alimentare: in sistemul cu tavite si in sistem roll-to-roll. In sistemul cu cele patru tavite suprapuse cu latura de 40 cm, se amplasează epruvetele textile, care sunt procesate pe o anumita perioada de timp, iar în sistemul roll-to-roll, doi cilindrii cu latimea de 20 cm asigura transferul materialului textil cu o lungime de pana la 20 m.



Fig. 68. Instalatie de plasma tip 400 CD Roll-to-roll (Furnizor Europlasma Belgia)

Instalatia de plasma este compusa din urmatoarele componente principale:

- incinta de vidare;
- pompe de vidare;
- generatoare de inalta frecventa in sistemul KHz si MHz;
- panoul de alimentare electrica;
- panoul PC/PLC;
- instrumente de masurare si control.

Tratarea in plasma a materialelor textile modifica structura suprafetei materialului in scopul de a-i conferi noi proprietati. Incinta de vidare: Incinta de vidare este o incinta cu peretii de aluminiu in care are loc procesul de functionalizare a materialelor textile (figura 69).



Fig. 69. Incinta de vidare de la instalatia de plasma

Panoul PC / PLC: Panoul PC contine urmatoarele componente: computer industrial, imprimanta, 17" monitor (touch screen) si generator RF, prezentat in figura 70.



Fig. 70. Panoul PLC de la instalatia de plasma

Bioreactor

Bioreactor de 3L modular (STR), Applikon Biotechnology, Olanda, pentru cultivarea culturilor microbiene, cuplat cu termocirculator, pachet de pompe tubulare, pachet de prelevare probe, senzori de proces, software de inregistrare a evolutiei metabolice a culturilor microbiene cultivate.

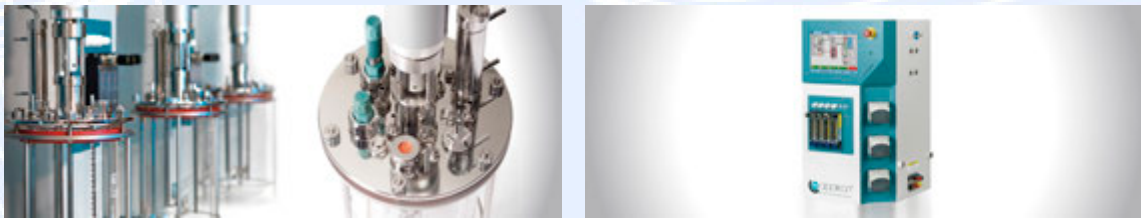


Fig. 71. Bioreactor 3L modular (STR)

Echipament pentru obtinerea din topitura de aliaje a micro-filamentelor cu urmatoarele componente



Fig. 71A. Echipament pentru obtinerea din topitura de aliaje, de micro filament

- microprocesor cu mecanism de debitare- etirare a microfilamentului;
- sistem de tragere si infasurare cu procesor de control al parametrilor microfilamentului.

Furnizor echipament: MFTI Ltd

Microfilamentul din aliaj este acoperit cu sticla, astfel incat se obtine o structura bicomponenta. Principiul de lucru este cel al formarii conului Taylor.

Metoda este derivata si poarta numele Taylor-Ulitovsky.

Sistemul este semicontrolat. Obtinerea propriu-zisa a microfilamentului este manuala si depinde de indemanarea si experienta operatorului, asemenea proceselor din metalurgie, respectiv prelucrarea sticlei.

In Fig. 71B. este prezentat sistemul modulat de electrofilare cu urmatoarele parti componente:

- modul de electrofilare;
- modul de preluare a valului electrofilat si de depunere;
- balanta electronica;
- microscop.

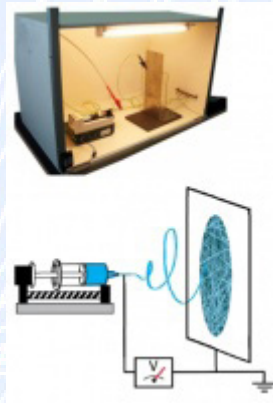


Fig. 71B. Sistem modulat de electrofilare

Echipamentul de electrofilare este un sistem automatizat de producere a fibrelor discontinuu sau continuu cu dimensiuni nano- micro (20-1000 nm). Principiul este de obtinere a unui fibre unice, prin etirare in camp electromagnetic, dintr-o picatura de polimer, in stare de fluid.

Extruderul cu snec dublu, TSE35

Extruderul co-rotativ cu snec dublu, TSE35, cu capacitate de productie de 5 la 50 kg/ora, a fost proiectat special pentru aplicatii de cercetare-dezvoltare si productie experimentală si are urmatoarele caracteristici: dublu snec cu corotatie, 9 zone de temperatura, orificiu de alimentare, procesor pentru a introduce in program parametrii tehnologici, cuva de racit snur (pentru formarea granulelor) cu diametru standard de 3 mm, uscator snur, dispozitiv de taiere snur cu lungime de 3-4 mm (granulare) si dispozitiv de uscat granule (cu aer).



Fig. 72. Extruderul cu snec dublu, TSE35

6.5. Echipamente relevante pentru CDI (cu valoare de inventar mai mare de 100.000 EUR)

- Echipament pentru determinarea parametrilor fizico-mecanici ai fibrelor;
- Microscop electronic;
- Instalatie modulara de laborator pentru pretratare, fulardare, peliculizare, uscare, condensare, termofixare cu functionare continua si discontinua;
- Sistem de masurat 3D Anthroscan Professional;
- Instalatie cu plasma pentru tratarea suprafetei materialelor textile;
- Masina injectie ORCA bicolor.

Echipamentele sunt prezentate detaliat in Anexa 4 la prezentul Raport.

6.6 Infrastructura dedicata microproductiei/prototipuri

Linia tehnologica experimentală pentru obtinerea filtrelor textile netesute

Este destinata prelucrării fibrelor de poliester pentru a obtine amestecuri fibroase cu greutatea de 20-80 g/m², asigurand o productie de pana la 450 kg/h, cu o latime de lucru de 950-2500 mm.

Unitatea de interesare functioneaza cu 1-3 straturi, cu posibilitatea introducerii unui strat de tesatura, pentru consolidare.



Fig. 73. Linia tehnologica experimentală

Masina de tesut cu graifer Picanol

Descriere: este destinata realizarii de tesaturi de finete mare si medie din toate tipurile de fire: naturale, sintetice sau artificiale.

Caracteristici:

- Latime de lucru: 200 cm;
- Spata: suport de spata de 92 mm;
- Numar ite: 16;
- Selectie culori: selectoare independente electromecanic;
- Sul de urzeala: diametru 800 mm;
- Sistem de alimentare a firelor de batatura cu suport vertical pentru bobine, cu 4 capete.



Fig. 74. Masina de tesut cu graifer Picanol

Masina de tesut Thema11 Somet

Descriere: este destinata realizarii de tesaturi de finete mare si medie din toate tipurile de fire: naturale, sintetice sau artificiale.

Caracteristici:

- Latime de lucru: 190 cm;
- Tip insertie fir batatura: cu graifer;
- Numar ite: 20;
- Control si monitorizare: Controller JC6;
- Selectie culori: selectoare independente 8 culori;
- Sul de urzeala: diametru 800 mm;
- Sistem de alimentare a firelor de batatura tip LGL.



Fig. 75. Masina de tesut Thema11 Somet

Masina de injectie ORCA bicolor

Pentru a putea fi introduse in productia curenta, materialele compozite polimerice sunt testate pe masina de injectie achizitionata (2007) si pe matrite de roti si talpa injectata destinata incaltamintei pentru spitale, incaltaminte de protectie si strada, fabrici de medicamente si alimentare.

Prin procesare pe „masina de injectie” se obtin obiecte: monoculare, biculare din materiale termoplastice si expandate cu sau fara insertii (agrafe, capace de toc, curele, branturi etc.). Echipamentul face parte din grupa preselor statice utilizate pentru injectie mase plastic.

Este echipata cu sistem de deschidere care sa permita **desfacerea „ca o carte” a matritei** fara a necesita glisarea ei, astfel incat sa nu fie necesare sasiuri pentru aceasta sau alte dispozitive pentru deschiderea matritei la aproximativ 90°, precum si lipsa tevilor, captusirilor si a lanturilor pentru sustinerea cablurilor. Masina de injectie este echipata cu **4 posturi de injectie**.



Fig. 76. Masina de injectie ORCA bicolor

Echipamentul se situeaza la nivelul dotarilor din laboratoarele de sinteza si injectie polimeri ale marilor firme din tarile dezvoltate. Testarile CDI pentru realizarea de produse finite din nanocompounduri polimerice si productia experimentală de talpi si roti pentru beneficiari se realizeaza pe masina de injectie semiindustrială cu capacitatea de prelucrare a 500 kg/ora material si posibilitate de reglare computerizata a temperaturii, presiunii, greutateii si timpului de prelucrare.

6.7 Masuri de crestere a capacitatii de CD corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optima a infrastructurii de CDI

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.

Principalele obiective strategice ale activitatii de cercetare a INCDTP pentru anul 2018 si pana la orizontul anului 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 2018 Planul de CDI al INCDTP a cuprins **75** de proiecte, din care:

- 46 proiecte derulate in programele nationale de CDI;
- 29 de proiecte derulate in programe europene/internationale.

Pe langa proiectele derulate in 2018, cercetatorii din INCDTP au participat la competitii nationale si internationale cu **118** propuneri noi de proiecte de cercetare – dezvoltare, din care **73** la competitii nationale (PNCDI III, Nucleu 2018, Nucleu 2019-2022, etc.), **42** la competitii europene si/sau internationale (Horizon 2020, Life+, Erasmus+, EAA and Norway Grants, Eureka, Era-Net, COSME, actiuni COST, etc.) si **3** la competitii finantate din fonduri structurale (POC - Proiecte Tehnologice Inovative, Start-up si spin-off). Dintre acestea **81 proiecte au fost castigate (1 proiecte depus in 2017 si aprobate la finantare in 2018; 1 proiect evaluat primul pe lista in 2018, dar inca nefinantat)** si contractate sau sunt in curs de contractare.

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, în anul 2018 au fost încheiate și s-au derulat activități de colaborare conform următoarelor acorduri:

- Acord de colaborare încheiat cu The Tunisian Association of Textile Researches – ATCTex în vederea organizării celei de a 8-a ediții a Conferinței Internaționale CIRAT, Monastir, Tunisia, 09-11.11.2018. INCDTP a avut calitatea de co-organizator;
- Acorduri de colaborare pentru stagii de practică, pentru studenții Universității Politehnice București: 1 student de la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, 5 studenți de la Facultatea de Științe Inginerești, 11 studenți de la Facultatea de Mecanică și Mecatronica și 3 studenți de la Facultatea de Inginerie Medicală;
- Acord de colaborare încheiat cu Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronica din cadrul Universității Politehnice din București pentru participarea în comun la programe de cercetare;
- Acord de parteneriat încheiat cu Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași pentru participarea în comun la proiecte de cercetare, pentru organizarea comună de manifestări științifice și pentru realizarea unor materiale didactice și științifice;
- Acord de colaborare încheiat cu Academia de Studii Economice – ASE București pentru asistență de specialitate reciprocă în organizarea unor programe de studii și pentru participarea în comun la proiecte de cercetare;
- Acord de colaborare pentru stagii de practică în cadrul programului Erasmus+ pentru studenți ai Ege University, Izmir, Turcia (2 studenți)
- Discuții și schimburi de bune practici cu partenerii din cele 2 proiecte bilaterale România-China, care au vizitat institutul în anul 2018;
- Discuții și schimburi de bune practici cu cele două delegații din China, de la Departamentul de Știință și Tehnologie din Provinciile Sichuan și Henan;
- Acord de colaborare cu Universitatea din Torino și Kemia Tau, Italia,
- Acord de colaborare cu Muzeul Județean Vaslui;
- Acord de colaborare cu Mănăstirea Dragomirna, Suceava;
- INCDTP a aderat la Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România *ANELIS Plus*, devenind din 2017 partener în *Proiectul Anelis Plus 2020 (2017 - 2021)*, pentru asigurarea accesului electronic național la literatura științifică și pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România.

♦ *Investiții în resurse umane*

- ✓ Sprijinirea activităților CDI promotionale specifice: participare la evenimente științifice, târguri și expoziții, saloane de invenții și inovații – în anul 2018 s-a participat cu **202** lucrări științifice la conferințe științifice, din care **145** internaționale și s-au obținut **54** de medalii, premii și diplome de excelență. Dintre acestea se menționează: Medalii/premii internaționale obținute la: Saloanele Internaționale de Invenții Geneva, Elveția; INOVAMAK Skopje, Macedonia; IWIS Varsovia, Polonia; INVENT-INVEST Chișinău, Republica Moldova, Saloanele Internaționale de Invenții și Inovații „Traian Vuia”- Timișoara, PRO-INVENT Cluj-Napoca și INVENTICA Iași; premiile rezultatelor cercetării – articole și brevete:
 - 12 medalii de aur;

- 8 medalii de argint/bronz;
 - 11 premii speciale si
 - 18 premii nationale pentru brevete;
 - 5 premii nationale pentru articole.
- ✓ Sprijinirea perfectionarii profesionale prin programe de master, doctorale si postdoctorale, burse si programe de cercetare in strainatate.

In anul 2018 activitatea de resurse umane s-a materializat prin:

- cursuri postuniversitare - masterate si/sau doctorate;
 - organizarea unui nou concurs pentru ocuparea posturilor ACS, CS, CS III si IDT;
 - organizarea concursurilor pentru angajarea de tineri cercetatori stiintifici in cadrul proiectelor PNCDI III PCCDI.
- ✓ Stimularea personalului care desfasoara activitati de cercetare-dezvoltare-inovare prin aplicarea reglementarilor legale cuprinse in Ordinul comun al Ministerului Finantelor Publice si Ministerului Cercetarii si Inovarii 2326/2855/2017 privind stabilirea procedurii de acordare a facilitatii fiscale prevazute la art. 60 pct. 3 din Legea nr. 227/2015 privind Codul fiscal.

♦ ***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; astfel la finalul anului 2018 investitiile in echipamente de laborator au atins valoarea de 392.318 lei.

♦ ***Exploatarea rolului & rezultatelor proiectelor europene:***

- ✓ Programele cadru UE au un rol decisiv in promovarea cercetarilor multidisciplinare si a parteneriatelor stiintifice; reprezinta o provocare pentru INCDTP si deschid in acelasi timp oportunitati pentru noi colaborari si accesarea consorțiilor europene de cercetare stiintifica;
- ✓ 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 crestere a atractivitatii profesiilor din sectorul Textile – Confectii – Pielarie – Incaltaminte.

♦ ***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; incepand cu 2017 Directorul General al INCDTP face parte din Colegiul Consultativ CDI al MCI, reprezentand INCDTP;
- ✓ Implicarea INCDTP in activitatile unor organisme internationale / europene, cum ar fi: EURATEX, TEXTRANET/GEDRT, COTANCE, ACTE, IULTCS, UITIC;
- ✓ 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.).

Toate aceste misiuni concertate au avut scopul de crestere a capacitatii de cercetare, implicit a gradului de utilizare a infrastructurii CDI.

Evidentiem faptul ca infrastructura CDI a institutului este utilizata pentru:

- derularea activitatii de cercetare a proiectelor nationale si internationale;
- derularea de contracte CDI directe cu beneficiari agenti economici, centre de cercetare, la nivel national si european;
- efectuarea de servicii testare-investigare pentru agentii economici din sectorul textile--pielarie-cauciuc, in regim acreditat;
- efectuarea de stagii de practica pentru studenti, doctoranzi, in cadrul acordurilor incheiate cu institutii pe plan national si international;
- efectuarea de demonstratii practice in cadrul proiectelor ERASMUS+ pe care institutul le deruleaza, in calitate de coordonator sau partener.

7. Prezentarea activitatii de cercetare-dezvoltare

7.1. Participarea la competitii nationale / internationale

Tabelul 26

Numar proiecte propuse	Numar proiecte acceptate la finantare	Rata de succes %	Sursa de finantare									
			PN	%	PNCDI	%	FS	%	FE	%	AS	%
118	81	68,64	26	32,1	45	55,56	0	0	8	9,88	2	2,46

Sursa de finantare:

PN - Program Nucleu

PNCDI - Planul national de CDI

FS - Fonduri structurale

FE - fonduri europene pentru CDI

AS - alte surse

Tabelul 27

Nr. crt.	Program	Depuse	Castigate	In evaluare
1	PNCDI III Finantarea excelentei in CDI	1	1	-
2	PNCDI III Cecuri de Inovare	21	14	-
3	PNCDI III Premiera rezultatelor cercetarii - brevete	18	18	-
4	PNCDI III Premiera rezultatelor cercetarii - articole	5	5	-
5	Program Nucleu 2018	13	13	-
6	Program Nucleu 2019-2022	13	13	-
7	MCI Instrumente Suport Conferinta ICAMS	1	1	-
8	MCI Instrumente Suport Literatura Stiintifica	1	1	-
	SUBTOTAL NATIONALE	73	66	0
9	PNCDI III Eureka/Eurostars	1	1**	1
10	PNCDI III ERA-NET MANUNET	4	2	-
11	PNCDI III M.ERA-NET	4	-	3
12	PNCDI III ERA-NET INCOMERA	1	1	-
13	PNCDI III Cooperari Bilaterale Romania-China	8	2	-
14	PNCDI III Mobilitati Cercetatori	6	1	-
15	EAA and Norway Grants	2	-	1
16	ORIZONT 2020	1	-	1
17	INCOBRA – Bilaterală Brazilia-Europa	1	1	-
18	ERASMUS+	10	4	-
19	LIFE+	1	1+1*	-
20	EASME/COSME	1	-	1
21	COST Action	2	1	1
	SUBTOTAL INTERNATIONALE	42	15	
22	POC Proiect Tehnologic Inovativ	2	-	2
23	POC Start-up si spin-off	1	-	1
	SUBTOTAL STRUCTURALE	3	0	3
	TOTAL	118	81	11

* proiect depus in anul 2017, finantat in anul 2018

** proiect depus in anul 2017, evaluat primul pe lista, inca nefinantat

	2018	2017
Propuneri depuse	118	77
Proiecte castigate	81	44
Proiecte in evaluare	11	12

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate

Rezultate aferente anului 2018							
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	16	6	10	7	12	0
2	Produse (soiuri plante, etc.)	94	80	14	22	6	0
3	Tehnologii	35	20	15	12	8	0
4	Instalații pilot	0	0	0	0	0	0
5	Servicii tehnologice	21	15	6	7	12	0
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Cereri de brevete de invenție	27	27	0	0	0	0
2	Brevete de invenție acordate	18	18	0	0	0	0
3	Brevete de invenție valorificate	30	30	0	0	0	0
4	Modele de utilitate	0	0	0	0	0	0
5	Marcă înregistrată	0	0	0	0	0	0
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0	0	0	0	0
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare	2	2	0	0	0	0
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	202	150	52	31	1	0
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	76	61	15	10	0	0
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	17	17	0	0	0	0
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	4	4	0	0	0	0
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI	41	30	11	11	0	0
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	49,254	21,154	28,100	28,100	0	0
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI	31	27	4	1	3	0
8	Numărul de cărți publicate	5	5	0	0	0	0
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	375	56	319	208	63	0
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
10	Studii prospective și tehnologice	17	9	8	2	0	0
11	Normative	9	7	2	5	0	0
12	Proceduri și metodologii	12	4	8	0	0	0
13	Planuri tehnice	7	5	2	0	0	0
14	Documentații tehnico-economice	3	3	0	2	0	0
TOTAL GENERAL		1.091	597	494	346	105	0

Rezultate CD aferente anului 2018 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)	TOTAL	din care:								
		TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
	58	1	7	7	13	25	5	0	0	0
Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu	NU		Observații: NU ESTE CAZUL							

Rezultate aferente anului 2017

Tabelul 30

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:							
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH			
1	Prototipuri	15	14	1	1	2	0			
2	Produse (soiuri plante, etc.)	48	43	5	22	5	0			
3	Tehnologii	26	18	8	13	4	0			
4	Instalații pilot	0	0	0	0	0	0			
5	Servicii tehnologice	11	10	1	1	10	0			
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	STRĂINĂTATE							
			ȚARĂ	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA			
1	Cereri de brevete de invenție	34	32	2	2	0	0			
2	Brevete de invenție acordate	6	6	0	0	0	0			
3	Brevete de invenție valorificate	14	14	0	0	0	0			
4	Modele de utilitate	0	0	0	0	0	0			
5	Marcă înregistrată	0	0	0	0	0	0			
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0	0	0	0	0			
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare	6	6	0	0	0	0			
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	STRĂINĂTATE							
			ȚARĂ	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA			
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	166	111	55	32	0	0			
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	54	23	31	21	0	0			
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	10	10	0	0	0	0			
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	2	2	0	0	0	0			
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI	46	30	16	9	2	0			
6	Factor de impact cumulativ al lucrărilor indexate ISI	56,387	16,170	40,217	23,585	1,979	0			
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI	38	33	5	2	1	0			
8	Numărul de cărți publicate	2	0	2	2	0	0			
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	509	-	-	-	-	-			
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:							
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH			
10	Studii prospective și tehnologice	20	10	10	2	8	0			
11	Normative	1	1	0	0	1	0			
12	Proceduri și metodologii	18	12	6	0	6	0			
13	Planuri tehnice	6	6	0	0	2	0			
14	Documentații tehnico-economice	3	3	0	0	1	0			
TOTAL GENERAL										
Rezultate CD aferente anului 2018 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)	TOTAL	din care:								
		TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
	97	4	17	10	45	6	12	2	1	0

Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu	NU	Observații: NU ESTE CAZUL
--	----	------------------------------

7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate si efecte obtinute

Tabelul 31

	Denumire rezultat CDI valorificat	Tip rezultat	Grad nou-tate	Grad comercializare	Modalitate valorificare	Beneficiar	Venit obtinut (lei)	Descriere rezultat CDI
PRODUSE								
1	Sistem modular pentru controlul procesului de vopsire sub presiune a firelor textile bobinate din lana si tip lana	PN	1	1	Exploatare la beneficiar	SC TRANSILANA SA	5.000	Prodotus destinat managementului on-line centralizat al procesului de vopsire sub presiune fire textile bobinate din lana, tip lana
2	EIP subvestimentare in structura modulara pentru operatiuni militare/ actiuni de interventie desfasurate in conditii meteorologice extreme	PN	2	-	Asimilarea prototipurilor realizate in programul fabricatie al celor 2 parteneri industriali din consortiuil proiectului	SC STIMPEX SA SC MAGNUM SX SRL	-	Costum compus din bluza cu maneca lunga, pantaloni lungi si ciorapi/ Costum compus din bluza cu maneca scurta, pantaloni scurti si ciorapi - realizate din suporturi textile tricotate din: fire cu continut de fibre functionalizate cu proprietati de termoreglare a temperaturii corpului/ proprietati de protectie la insecte (tantari, capuse)/ proprietati de protectie si ingrijire a pielii
3	EIP subvestimentare in structura modulara pentru operatiuni militare/actiuni de interventie efectuate in prezenta riscurilor termice (caldura si/sau foc)	PN	2	-	Asimilarea prototipurilor realizate in programul fabricatie al celor 2 parteneri industriali din consortiuil proiectului	SC STIMPEX SA SC MAGNUM SX SRL	-	Costum compus din bluza cu maneca lunga, pantaloni lungi si ciorapi/ Costum compus din bluza cu maneca scurta, pantaloni scurti si ciorapi-realizate din suporturi textile tricotate din fire cu proprietati de protectie la foc si rezistenta mecanica ridicata
4	Echipament de protectie personalizat, destinat personalului operativ pentru activitati de reparare, intretinere si inspectare conducte de apa	PN	-	-	Transfer tehnologic	SC MATEI CONF GRUP SRL	5.000	Prototip realizat pe baza prototipului virtual si a protocolului de masurare obtinut din scanarea 3D a subiectului. Echipamentul de protectie personalizat este reprezentat de costumul salopeta cu pantalon pieptar si pantalon in talie
5	Echipament tactic personalizat pentru fortele terestre	PN	-	-	Transfer tehnologic	SC TACTICA OUTDOOR SRL	5.000	Prototip realizat pe baza prototipului virtual si al protocolului de masurare a subiectului. Echipament tactic personalizat este reprezentat de costumul COMBAT pentru fortele terestre si fortele aeriene
6	4 structuri textile neconventionale (STN) destinate izolarii termice si fonice - modele experimentale	PN	1	-	Transfer tehnologic	SC CORA TRADING & SERVICE SRL	5.000	Model experimental realizat pe tehnologia existenta la SC Cora Trading & Service SRL
7	8 produse prototip destinate izolatiilor in constructii	PN	1	-	Asimilarea prototipurilor realizate in programul fabricatie al SC MINET SA Ramnicu Valcea, partenerul industrial in proiect	SC MINET SA Ramnicu Valcea	-	Produse textile prototip realizate din fibre de lana semigroasa si groasa romanesti, destinate pentru domeniul constructiilor ecologice, in scopul izolarii termice si fonice a cladirilor.

8	Sisteme pentru imbracat valturi la calandreele de calcat	PN	-	-	Comercializare din microproductie	SC THR Marea Neagra Constanta SC Nufarul Bucuresti	26.788,20	Articol tesut realizat din fire 100% poliester
9	Sisteme pentru separarea aerului de praf	PN	-	1	Comercializare din microproductie	SC Fritzmeier Sibiu	1.229,12	Articol netesut realizat din fibre de 100% poliester, alcatuit din 2 straturi suprapuse peste o insertie de armare din fire filate
10	Sisteme pentru filtrarea apelor poluate cu hidrocarburi	PN	-	1	Comercializare din microproductie	SC Distribution Group Constanta	5.000	Articol netesut realizat din fibre de 100% poliester
11	Sisteme pentru filtrare polioli	PN	-	1	Comercializare din microproductie	SC Oltchim Ramnicu Valcea	26.265,68	Articol tesut realizat din fire 100% poliamida
12	Sisteme pentru filtrare polieteri	PN	-	1	Comercializare din microproductie	SC Oltchim Ramnicu Valcea	15.093,20	Articol tesut realizat din fire 100% polipropilena
13	Sisteme pentru filtrarea lacurilor si vopselelor	PN	-	1	Comercializare din microproductie	SC National Paint Iasi	-	Articol netesut realizat din fibre de 100% poliester. poliesterice. Acesta este consolidat cu 2 straturi suprapuse de insertie de armare din fire filate.
14	Eco-nano-materiale pentru talpi injectate rezistente la agenti chimici agresivi	PN	1	1	Servicii	SC Ponto Suola Rom SRL	-	Cauciuc etilen-propilen- terpolimer, polietilena, amidon plastifiat si montmorilonit modificat organic, fara ingrediente toxice, prelucrate prin injectie
15	Nanocompozite elastomerice pentru o-ringuri rezistente la temperaturi scazute si radiatii, cu potential de utilizare in domeniul spatial, aeronautica, securitate si alte domenii conexe	PN	5	2	Microproductie	INCDTP	-	Rezistenta la temperaturi scazute si ridicate, la radiatii si la imbatranire; elasticitate buna, comportare buna la comprimare pe termen lung etc.
16	Granule din PET regranulat cu adaos de fibre naturale modificate	PN	4	1	Alte forme de exploatare a DPI	SC MONOFIL SRL	-	Granule cu adaos de fibre naturale lungi/scurte modificate la suprafata cu 1%TiO ₂ si aditivat cu 30% mLLDPE
17	Granule compozite pe baza de cauciuc termoplastic ranforsat cu micro(nano)pulberi functionalizate	PN	1	1	Servicii	SC Protect Styl Industries SRL	-	Granule pentru optimizarea stabilitatii termice, a compatibilitatii si a dispersabilitatii micro (nano) particulelor, in matricea de polimer
18	Nanocompozit polimeric antibacterian cu matrice termoplastica si nanoparticule hibride de TiO ₂ /ZnO cu utilizare in domeniul medical si alimentar	PN	5	2	Microproductie	IMM-uri din domeniul procesarii compozitelor polimerice	-	Material polimeric avansat cu caracteristici antibacteriene, multifunctionale specifice materialelor plastice
19	Compozit polimeric: poliamida / polietilena / compatibilizator / fibre de carbon functionalizate (CFPE8)	PN	4	1	Microproductie	SC RONERA RUBBER SA	-	Rezistenta la soc; la uzura; la temperaturi ridicate si scazute; la impact si la aplicatii in aer liber
20	Compozite polimerice pe baza de poliamida / polistiren / compatibilizator / bisulfid de molibden / grafit functionalizat (GPS8)	PN	4	1	Microproductie	SC RONERA RUBBER SA	-	Rezistenta la soc; la uzura; la temperaturi ridicate si scazute; la impact si la aplicatii in aer liber

21	Produs pentru intretinerea pieilor naturale de patrimoniu	PM	1	1	comercializare	Muzeul National al Literaturii Romane	120	Produs pe baza de lanolina, ulei de cedru, ulei de copita, ceara de albine si extrcte naturale din plante
22	Piei naturale pentru legatorie carte de patrimoniu	PM	1	1	comercializare	Muzeul National al Literaturii Romane; Muzeul Olteniei	4.730	Piei cu caracteristici speciale pentru legatorie carte de patrimoniu si industrii creative
23	Pergamentul secolului XXI	PM	2	1	comercializare	Patriarhia Romana Muzeul Municipiului Bucuresti INCDMTM	15.480	Pergamente pentru uz ecleziastic si diverse obiecte moderne de arta
24	Colectie de produse identitar culturale-incaltaminte si marochinarie	PM	-	-	Servicii	SC Pestos Production SRL	-	Prototipuri de incaltaminte si marochinarie
25	Colectie de produse identitar culturale-incaltaminte	PM	-	-	Servicii	SC Pestos Production SRL	-	Prototipuri de incaltaminte si marochinarie
26	Spalt acoperit cu poliuree	PN	1	-	Servicii	SC Europlastic SRL Bucuresti	-	Spalt acoperit cu rezistente chimice si mecanice sportite pentru articole de protectie
TEHNOLOGII								
1	Tehnologie de croire automata a tiparelor pentru parasute si parapante	TM	1	-	Aplicare la dezvoltarea si implementarea unui nou proiect CDI	INCDTP- Departament Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica	-	Tehnologie CAD/CAM, formata din program de calcul dimensional aerodinamic pentru sisteme de decelerare si parasute portante, proiectare 3D, discretizare si transformare 3D/ 2D a tiparelor si software de optimizare taiere tipare
2	Tehnologie de design identitar	TN	2	-	Transfer tehnologic	SC Pestos Production srl	-	Tehnologie de design ca accelerator de idei creative
SERVICII								
1	Incerari fizico-chimice si fizico-mecanice la materiale textile	SN	-	-	Servicii de testare	SC Acquisition Assistant SRL	698	Efectuare incercari fizico-chimice si fizico-mecanice pentru materiale textile
					Servicii de testare	SC Paul Hartmann SRL	6.620,20	
					Servicii de testare	SC Sanrotex Trading SRL	4.007,25	
					Servicii de testare	SC Piera SRL	2.094,95	
					Servicii de testare	LIDL Discount SRL	1.893,22	
					Servicii de testare	SC Matei Conf Grup SRL	114.965,77	
					Servicii de testare	SC E-Ideea SRL	305,47	
					Servicii de testare	SC Silvania Worsted Spinning SRL	24.252,66	
					Servicii de testare	Societatea Cooperatista Mestesugareasca Imbracamintea	1.207,50	
					Servicii de testare	SC Geo City SRL	844,61	

				Servicii de testare	SC Evrida World SRL	2.863,08
				Servicii de testare	SC Maleo SRL	856,91
				Servicii de testare	SC Axel Project SRL	8527,84
				Servicii de testare	SC Prod. H'olmiro SRL	78
				Servicii de testare	SC Indomex SRL	446,60
				Servicii de testare	SC Majutex SRL	2.447,96
				Servicii de testare	SC C&A Company Impex SRL	1.177,92
				Servicii de testare	SC Prodconfarm SRL	2.016,76
				Servicii de testare	SC Leonard Colection SRL	446,61
				Servicii de testare	SC Tactica Outdoor SRL	24.162,64
				Servicii de testare	SC TDR Commercial Co SRL	662
				Servicii de testare	SC Adina SRL	10.952,84
				Servicii de testare	Global Asset	4.453,78
				Servicii de testare	SC PRO SOLE Invest SRL	311,21
				Servicii de testare	SC Plast TEX Industrial SRL	1.073,54
				Servicii de testare	SC Graftex PRODCOM	2.529
				Servicii de testare	SC UCO Tesatura SRL	740,33
				Servicii de testare	SC Enter 2 SA	528,83
				Servicii de testare	SC Nancy TRADE SRL	2.536,61
				Servicii de testare	SC Evident GROUP SRL	435,50
				Servicii de testare	SC C&A Company Consulting	3.112,37
				Servicii de testare	SC Motexco SRL	959,47
				Servicii de testare	SC Elvila SRL	1.832,89
				Servicii de testare	SC Novitrade SRL	2.596,78
				Servicii de testare	SC Dolex COM SRL	435,50
				Servicii de testare	SC Tipografia Everest 2001 SRL	435,50

				Servicii de testare	S&G Comercial SRL	1.616,84
				Servicii de testare	SC Stilla RO	234
				Servicii de testare	SC Artego SA	2.745,59
				Servicii de testare	SC VIPER Concept SRL	1.049,51
				Servicii de testare	SC R&C Impex SRL	1.821,99
				Servicii de testare	SC NGM Leonard SRL	5.219,20
				Servicii de testare	SC Stimpex SA	12.527,27
				Servicii de testare	SC Nimar SRL	427,50
				Servicii de testare	SC Stofe Buhusi SRL	2.179,25
				Servicii de testare	Burlacu-Cepeha Claudia-Cristina	473,38
				Servicii de testare	SC Duratex SRL	363,02
				Servicii de testare	Ing.Petrea Nicolae	25.639,26
				Servicii de testare	SC Nakita Prod Comimpex SRL	3.378,45
				Servicii de testare	SC Mentor SRL	1.969,84
				Servicii de testare	SC SCM Progresul Galati SRL	3.367,86
				Servicii de testare	SC Textila Oltul SRL	655,68
				Servicii de testare	SC Confeximp Mod ELO.V SRL	1.217,15
				Servicii de testare	SC Ambient Design SRL	707
				Servicii de testare	Incdpm Alexandru Darabont	2.992,58
				Servicii de testare	SC Protect Stil Industry SRL	478,51
				Servicii de testare	SC LANCO SRL	393,87
				Servicii de testare	SC Romcontrol SA	355,04
				Servicii de testare	SC Cominex-Nemetalifere SA	656,54
				Servicii de testare	SC Dimanche SRL	1.607,67
				Servicii de testare	SC Spear Line SRL	1.090,52
				Servicii de testare	SC Holzindustrie Schweighofer SRL	5.579,14

					Servicii de testare	SC Sem-Luca SRL	3.107,47	
					Servicii de testare	S.C. Topp Romania	363,51	
					Servicii de testare	SC Munca Si Arta SRL	5.247,18	
					Servicii de testare	SC Avanti SRL	2.475,05	
					Servicii de testare	SC Codtex IP Protect SRL	1.454,03	
					Servicii de testare	SC Amann Romania SRL	849,80	
					Servicii de testare	SC Comgar-international SRL	305,47	
					Servicii de testare	UM 02000 Buzau	78	
					Servicii de testare	SC Valyrom Prod SRL	2.059,31	
					Servicii de testare	SC Medimpact SA	3.236,03	
					Servicii de testare	SC Mardo Ligna SRL	78	
					Servicii de testare	SC Eurofoam SRL	732	
					Servicii de testare	Transilana SA	4.632,03	
					Servicii de testare	SC Dancoff SRL	537,10	
					Servicii de testare	SC Cipimartex Distribution SRL	1.689,21	
					Servicii de testare	SC Davo Star Impex SRL	1.420,91	
					Servicii de testare	SC Promotex Media SRL	2.229,14	
					Servicii de testare	SC Dolj Construct SRL	740	
2	Metoda de analiza validata si implementata pentru determinarea continutului de crom hexavalent din piei	SN	-	-	Servicii	INCDTP – ICPI, Laborator Incercari Control Calitate	7.818	Servicii la terti Metoda analitica acreditata
3	Metoda de analiza validata si implementata pentru determinarea continutului de formaldehida din piei	SN	-	-	Servicii	INCDTP – ICPI, Laborator Incercari Control Calitate	8.568	Servicii la terti Metoda analitica acreditata
4	Metoda de analiza validata si implementata pentru determinarea continutului de arilamine cancerigene (coloranti azoici) din piei	SN	-	-	Servicii	INCDTP – ICPI, Laborator Incercari Control Calitate	578	Servicii la terti Metoda analitica acreditata
5	Metoda de caracterizare a produselor be baza de extracte tanante naturale in vederea dezvoltarii unor tananti ecologici noi	SN	-	-	Servicii	INCDTP – ICPI, Laborator Incercari Control Calitate	29.470	Servicii la terti Metoda analitica acreditata

6	Expertiza tehnica	SN	-	-	Servicii	SC Bradul Alb SRL Timisoara; SC Pestos SRL Bucuresti	503,37 167,79	Dezvoltarea gamei de servicii a INCDTP
7	Curs formare profesionala "Evaluare defecte incaltaminte si servicii ascunse	SN	-	-	Servicii	SC TUVKARPAT SRL Bucuresti	952	Dezvoltarea gamei de servicii a INCDTP
8	Training pentru specialisti si studenti din domeniul materialelor de constructii	SN	-	-	Servicii	Studenti, doctoranzi, cadre didactice si universitati din Brazilia	-	Cursuri on-line https://www.youtube.com/watch?v=TiBLjItfOuM
9	4 cursuri pentru manageri din industria de pielarie (MOOC-Massive Open Online Course)	SN	1	-	Servicii	Manageri din industria de pielarie europeana	-	Cursuri privind valorificarea deseurilor din industria de pielarie - incaltaminte
10	Servicii de coaching privind utilizarea corecta a tehnologiei de design si deprinderea metodei de lucru	SN	-	-	Servicii	SC Pestos Production SRL	-	Cursuri de basic design si design identitar pentru industria de incaltaminte
TOTAL GENERAL (mii lei) 596,25436								

7.4. Oportunitati de valorificare a rezultatelor din cercetare

In conformitate cu Strategia proprie de CD 2015–2020, Strategia de Cercetare INCDTP 2019-2022 si Planul de Dezvoltare Institutionala INCDTP 2019-2022, actualizate odata cu depunerea documentelor pentru noul Program Nucleu TEX-PEL-VISION 2019-2022, misiunea declarata a INCDTP este de a contribui la dezvoltarea pe plan national si european/mondial a domeniilor industriale textile-confectii-pielarie-incaltaminte –cauciuc prin activitati de CDI de inalt nivel stiintific.

Pe langa activitatile de cercetare-dezvoltare-inovare aplicative si multi- inter-disciplinare, INCDTP desfasoara si activitati conexe, care completeaza si sprijina activitatea principala de cercetare. In anul 2018 atragerea de fonduri extrabugetare, private, prin activitati conexe a constituit, alaturi de activitatea de cercetare, un obiectiv prioritar, in scopul intensificarii parteneriatelor cu operatorii economici, transferului si valorificarii rezultatelor cercetarii, a competentelor si a expertizei unice a institutului.

Pentru atingerea acestui obiectiv s-au utilizat urmatoarele instrumente:

- transfer tehnologic si valorificarea rezultatelor obtinute in cercetare in cateva domenii nisa: textile tehnice filtrante, biomateriale colagenice, confectii si incaltaminte personalizate, prin statiile pilot experimentale proprii; comenzi microproductie care au adus venituri de 248.495 lei;
- consultanta si asistenta tehnica, servicii de testare si investigare de laborator pentru agentii economici din sectorul textile-pielarie prin cele 2 laboratoare acreditate de specialitate; in 2018 a crescut numarul incercarilor acreditate efectuate de laboratoarele institutului, veniturile private atrase fiind de 442.137 lei;
- cresterea volumului de activitate a Incubatorului Tehnologic si de Afaceri ITA TEXCONF, a carui capacitate a fost acoperita integral;
- cresterea gradului de utilizare a echipamentelor tehnologice si de laborator; in acest scop s-au incheiat acorduri de colaborare cu universitati din tara (evidentiem Universitatea Politehnica Bucuresti) si de peste hotare, din Turcia, Grecia, Italia pentru efectuarea de stagii de practica pentru studenti, masteranzi, doctoranzi:
 - acord de colaborare pentru stagii de practica in cadrul programului Erasmus+ pentru studenti ai Ege University, Izmir, Turcia (2 studenti);

- acorduri de colaborare pentru stagii de practica, pentru studentii Universitatii Politehnica Bucuresti: 1 student de la Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor; 5 studenti de la Facultatea de Stiinte Ingineresti; 11 studenti de la Facultatea de Mecanica si Mecatronica si 3 studenti de la Facultatea de Inginerie Medicala;
 - discutii si schimburi de bune practici cu partenerii din cele 2 proiecte bilaterale Romania-China (China Leather and Footwear Research Institute, Co. Ltd. Beijing si Shaanxi University of Science and Technology, Xi'an);
 - acord de colaborare cu Universitatea din Torino si Kemia Tau, Italia,
 - acord de colaborare cu Muzeul Judetean Vaslui;
 - acord de colaborare cu Manastirea Dragomirna, Suceava.
- derularea de contracte directe pentru valorificarea expertizei si competentei de care dispunem; s-au derulat contracte directe cu beneficiarii, expertize tehnice solicitate de Parchetul de pe langa Curtea de Apel:
- **INCD Turbomotoare COMOTI**, “Servicii de cercetare si executie izolatie termica pentru canalizatia de evacuare gaze de ardere turbomotor marin”, contract nr. 112/2018; valoare 7310,92 lei.
 - **SMIT & ZOON, Olanda, contract de servicii de testare**: auxiliari chimici pentru prelucrarea pieilor naturale, respectiv materiale destinate operatiilor de tabacire, retanare si ungere a pieilor; contract nr. 23/16.02.2015 prelungit anual prin act additional; valori 2017: 168.718,88 lei; 2018: 29.251,66 lei; 2019: 7.359,10 lei.
 - **Expertiza tehnica echipamente sportive, Parchetul de pe langa Curtea de Apel Bucuresti, dosar penal nr.8218/P/2016, Ordonanta din data de 22.02.2018, nr. contract de prestari servicii 143/22.06.2018;**
- servicii de formare profesionala: s-a avut in vedere valorizarea competentelor detinute de INCDTP in domeniile de expertiza textile-pielarie si cultura antreprenoriala si dezvoltarea serviciilor de formare profesionala atat prin cursurile autorizate deja cat si prin noi cursuri dezvoltate in anul 2018 in cadrul proiectelor din programul ERASMUS+ derulate de institut si pentru solicitari primite de la alte institutii interesate (TuvKarpas).
- activitate de training pentru companii:
- instruirea personalului de specialitate privind utilizarea dimensiunilor rezultate din scanarea 3D in proiectarea confectiilor: SC MENTOR SRL, SC C&A Company Impex SRL;
 - instruirea personalului de specialitate privind programele de proiectare automata a tiparelor si simulare 3D –Gemini CAD si Optitex: SC MENTOR SRL, SC C&A Company Impex SRL.

Pentru anul 2019 se preconizeaza o crestere de minim 5% a veniturilor totale din productia experimentală si servicii, raportat la anul 2018. Principalele rezultate transferate/valorificate de INCDTP in anul 2018 si beneficiarii acestora sunt prezentate in Anexa D si Anexa 10 din prezentul Raport de activitate.

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 unitati muzeale – pentru evaluarea gradului de degradare a artefactelor de patrimoniu;
- mentinerea si consolidarea cadrului relational cu clusterelor de profil din Romania si cu cele din domenii conexe (ex: ROHEALTH) in care I.N.C.D.T.P. este membru sau are acorduri de colaborare semnate; colaborarea cu asociatiile profesionale nationale – FEPAIUS, APPBR, SFERA, si europene –EURATEX, COTANCE, TEXTANET, participarea la evenimentele de diseminare si promovare a rezultatelor obtinute in activitatea de cercetare, saloane de inventii nationale si europene;
- dezvoltarea retelei de agenti economici, in special IMM-uri, colaboratori pe plan intern, european si international, pentru depunerea de noi propuneri de proiecte, oferirea de servicii specializate, sau incheierea de parteneriate tehnice public-private.

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

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 in Strategia CDI 2014-2020, Strategia de Cercetare INCDTP 2019-2022 si in Planul de Dezvoltare Institutionala INCDTP 2019-2022, *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, patrimoniul 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 2018 urmatoarele masuri:

I. Identificarea necesitatilor de inovare ale 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 (**41 actiuni**) din programele Parteneriate, EUREKA/EUROSTARS si PTE (proiecte coordonate de agentii economici beneficiari), SIIN ERA-NET, SIIN JTG ERA-NET, ERA-NET MANUNET, INCOMERA, INCOBRA, LIFE, ERA-NET RUS Plus, Cooperari Bilaterale/Multilaterale, ERASMUS+ si 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 (**29 actiuni**). 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 consultanta specializata pentru companii/asociatii din sectorul de textile – pielarie, firme noi/start-up-uri etc. In acest context, evidentiem faptul ca in ianuarie 2018 s-a depus o propunere de proiect pentru infiintarea unui spin-off inovativ in domeniul biomaterialelor colagenice, in cadrul apelului „Intreprinderi inovatoare de tip Start-up si Spin-off” din cadrul actiunii 1.2.1. POC/62/1/3, propunere care inca se afla in evaluare.

Avand in vedere participarea institutului in calitate de coordonator/partener intr-un numar de 10 proiecte ERASMUS+ , s-au elaborat (si aceasta activitate va continua) noi curricula si servicii de training dezvoltate pentru promovarea invatarii pe tot parcursul vietii si a oportunitatilor egale intr-o societate bazata pe cunoastere pentru specialistii si viitorii specialisti din domeniile textile – confectii si pielarie – incaltaminte, inclusiv prin Centrul de formare in domeniul textile-pielarie al INCDTP (cursuri autorizate ANC) si pentru solicitari primite de la alte institutii interesate de aceste cursuri (TuvKarpap).

II. Consolidarea si dezvoltarea cadrului relational al INCDTP

In acest scop s-au avut in vedere, in anul 2018, mentinerea si consolidarea cadrului relational cu mediul economic, cu cele 4 clustere din sectorul textile-confectii, cu clustere din alte domenii conexe (ex. Clusterele

ROHEALTH Agro-Food, Automotive), cu asociatiile patronale si federatiile de profil, cu spitale, clinici, universitati, muzee, biblioteci, parteneri traditionali sau noi si potentiali beneficiari ai rezultatelor cercetarii.

De asemenea, institutul este partener cu universitati din tara (Universitatea Bucuresti, Universitatea Politehnica din Bucuresti si din strainatate (Ege University-Turcia, National Technical University of Athens, Grecia, University of Turin, Italia, Slovak University of Technology in Bratislava (STU), Slovacia, Shaanxi University of Science & Technology-China), in baza acordurilor de cooperare stiintifica, schimburi de specialisti/gazduire stagii de practica studenti, organizare conferinte internationale: CORTEP –Facultatea de Textile si Management Industrial din cadrul Universitatii Gh. Asachi Iasi.

Toate aceste acorduri si colaborari s-au regasit in urmatoarele masuri de dezvoltare a cadrului relational al INCDTP:

- ♦ co-organizare evenimente stiintifice (conferinte de ex. International Congress on Chemistry for Cultural Heritage ChemCH 2018, Bucuresti, Romania, simpozioane, intalniri de lucru de ex. la proiecte tip ERANET si ERASMUS+), publicatii si propuneri de noi proiecte in parteneriat;
- ♦ utilizarea infrastructurii specifice din laboratoarele de analize si statii pilot pentru gazduirea stagiilor de practica pentru studenti/masteranzi/doctoranzi si schimburi de specialisti care au ca scop promovarea profesiei de cercetator si atragerea de tineri inalt specializati (masteranzi/doctoranzi) in activitatea de CDI; stagii de practica in cadrul programului Erasmus+ pentru studenti ai Ege University, Izmir, Turcia (2 studenti) si pentru 20 studenti ai Universitatii Politehnica Bucuresti.

III. Cresterea nivelului de vizibilitate a rezultatelor CDI

Pentru cresterea gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor din cercetare - dezvoltare (produse, servicii, tehnologii), institutul aplica masuri de promovare intensa a acestora, pe toate caile posibile: reviste editate de institut, evenimente stiintifice organizate - TEX TEH, ICAMS -, comunicare directa, e-mail, mass-media, participari la targuri si conferinte etc., astfel incat utilizatorii/beneficiarii potentiali sa fie informati si sa poata lua contact cu noile produse si servicii, realizate de INCDTP.

In anul 2018 INCDTP a intrepris urmatoarele actiuni in scopul cresterii vizibilitatii rezultatelor CDI si valorificarii socio-economice a acestora:

- ✓ Participarea la targuri/saloane de inventica, expozitii, competitii, unde institutul a obtinut un total de **54 de premii speciale si medalii** de ex.: Saloanele Internationale de Inventii Geneva, Elvetia; INOVAMAK Skopje, Macedonia; IWIS Varsovia, Polonia; INVENT-INVEST Chisinau, Republica Moldova, Saloanele Internationale de Inventii si Inovatii „Traian Vuia”- Timisoara, Romania, PRO -INVENT Cluj-Napoca, Romania si INVENTICA Iasi, Romania;
- ✓ Organizarea Conferintei Internationale ICAMS 2018 – Editia a VII-a, desfasurata sub patronajul MCI, la Bucuresti, in perioada 18-20 octombrie, reunind 100 de lucrari de inalta tinuta stiintifica de la 233 autori si co-autori din 15 tari (Albania, Algeria, Bulgaria, China, Egipt, Germania, Grecia, Iordania, Israel, Italia, Lituania, Portugalia, Turcia, Ucraina si Romania);
- ✓ Organizarea/participarea in cadrul altor evenimente stiintifice si de diseminare/promovare la nivel regional si national a rezultatelor cercetarii:
- 4 dezbateri regionale organizate de I.N.C.D.T.P partener in proiectul Sectorial MCI “Transfer si comercializare a rezultatelor din cercetare privind valorificarea integrata a resursei naturale de lana. Aplicabilitatea produselor eco-inovative pe baza de lana de oaie in domeniul constructiilor”, dupa cum urmeaza: 19.09.2018, la Sf.Gheorghe, judetul Covasna; 9.10.2018 la sediul Camerei de Comert si Industrie a Romaniei, sala Aurel Ghibutiu, Simpozionul pentru Dezvoltare Durabila in industria textila; 18.10 2018, la Piatra Neamt, judetul Neamt; 20.11.2018, AGIR Bucuresti, workshop-ul “Resursele naturale destinate industriei textile – prezent si viitor”;

- 3 participari cu referate la dezbaterile organizate de partenerii consorțiului: simpozionul „Cercetarea stiintifica – factor principal de progres pentru calitatea si valorificarea produselor obtinute de la ovine”, Constanta, 26.10.2018; dezbateri regionale, Iasi, 1.11.2018; dezbateri regionale, Timisoara, 27.11.2018;
- 2 dezbateri regionale organizate de I.N.C.D.T.P, partener in proiectul Sectorial MCI „Metode avansate de monitorizare și creștere a performanțelor în cariera de cercetare”, in 14.09.2018, la Universitatea din si in 17.10.2018, la Universitatea Tehnica “Gh. Asachi”, Facultatea de Textile Pielarie si Management Industrial, Iasi, precum si 2 participari la dezbaterile regionale organizate de ceilalti parteneri din cadrul consorțiului, respectiv in 11.09.2018, la Institutul National de Cercetare-Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica - ICMET, Craiova si in 18.09.2018, la Universitatea Dunarea de Jos, Galati.
- ✓ 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.

Masurile intreprinse in anul 2018 pentru cresterea gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor CDI vor avea impact asupra dezvoltarii parteneriatelor public-private si a vizibilitatii I.N.C.D.T.P, realizarea de noi consortii, imbunatatirea gradului de transfer tehnologic si valorificare a rezultatelor activitatii de cercetare a institutului in mediul industrial si social din tara si din strainatate.

8. Masuri de crestere a prestigiului si vizibilitatii I.N.C.D.T.P.

8.1. Prezentarea activitatii de colaborare prin parteneriate:

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

Tabelul 32

Nr. Crt.	Tara	Unitati de cercetare-dezvoltare		Operatori economici		Alte categorii		Personalitati	
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
1	Romania	37	36	44	44	22	22	171	156
2	Albania	-	-	-	-	-	-	2	-
3	Austria	5	5	-	-	-	-	8	5
4	Belgia	2	1	0	-	3	2	8	4
5	Bosnia & Herzegovina	-	-	-	-	-	-	2	-
6	Bulgaria	2	2	-	-	-	-	5	1
7	Brazilia	5	-	3	-	0	-	1	-
8	Cehia	1	1	-	-	1	1	5	1
9	Cipru	-	-	-	-	-	-	1	-
10	China	15	8	-	-	4	-	35	23
11	Croatia	1	1	-	-	-	-	4	1
12	Danemarca	-	-	-	-	-	-	2	-
13	Egipt	2	-	-	-	-	-	10	-
14	Elvetia	1	1	-	-	1	-	4	1
15	Estonia	-	-	-	-	-	-	2	-
16	Finlanda	-	-	-	-	-	-	1	-
17	Franta	4	4	-	-	1	1	12	7
18	Germania	6	6	-	-	2	2	14	11
19	Grecia	8	6	1	-	-	-	18	5
20	Iordania	2	-	-	-	1	-	11	-
21	Irlanda	-	-	-	-	-	-	3	-
22	Israel	-	-	-	-	-	-	3	-
23	Italia	6	4	3	1	5	5	20	10
24	Letonia	-	-	-	-	-	-	3	-
25	Lituania	1	1	-	-	-	-	7	1
26	Macedonia de Nord	-	-	-	-	-	-	3	-
27	Malta	2	1	-	-	-	-	2	2
28	Marea Britanic	3	4	-	-	3	3	10	7
29	Maroc	2	-	-	-	1	-	4	-
30	Muntenegru	-	-	-	-	-	-	5	-
31	Norvegia	1	1	-	-	-	-	1	1
32	Olanda	1	2	-	-	-	-	4	2
33	Polonia	4	3	1	1	2	1	14	7
34	Portugalia	3	4	2	1	7	3	35	17
35	Rusia	1	1	-	-	-	-	3	3
36	Serbia	-	-	-	-	-	-	5	-
37	Slovacia	2	2	-	-	-	-	7	3
38	Slovenia	1	1	-	-	-	-	6	2
39	Spania	9	5	-	-	4	3	22	9
40	SUA	2	1	-	-	1	2	4	4
41	Suedia	1	1	-	-	2	1	3	1

42	Turcia	5	4	4	2	-	-	17	12
43	Ucraina	1	1	1	1	-	-	4	2
	TOTAL	136	107	59	50	60	46	501	298

8.1.b. Inscrierea I.N.C.D.T.P. in baze de date nationale si internationale care promoveaza parteneriatele

Institutul promoveaza o ampla activitate relationala de identificare de noi parteneri de colaborare. Aceasta activitate este sustinuta de inscrierea in bazele de date nationale/internationale care promoveaza parteneriatele. Ele provin din centre de transfer tehnologic, organizatii de centralizare a datelor statistice pe plan european sau actiuni suport ale unor proiecte de cercetare, in special finantate in cadrul PNCDI III/Orizont 2020. I.N.C.D.T.P. este inregistrat in urmatoarele baze de date internationale:

1. EEN - Enterprise Europe Network – Retea pe plan european care promoveaza actiunile de identificare a partenerilor de colaborare din cercetare-industrie si contine o baza de date cu oferte/cereri pentru transferul tehnologic in diferite domenii industriale, inclusiv textile-pielarie;
2. NANOPROSPECT – Baza de date cu elemente de infrastructura in domeniul nano-tehnologiilor pe plan national pentru gasirea de oportunitati de colaborare;
3. AERO Portal – Portal de sustinere a industriei aeronautice si de aviatie ca rezultat al unui proiect suport FP7. O baza de date continand produse si tehnologii are ca obiectiv cooperarea dintre IMM-uri si sfera de cercetare. In I.N.C.D.T.P. functioneaza Departamentul Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica;
4. ROMNET-Nano – Portal de identificare a specialistilor, centrelor de cercetare, proiectelor internationale in domeniul nanotehnologiilor;
5. nanoLINKnet – Retea de cunostinte care urmareste imbunatatirea calitatii vietii prin inovare tehnologica (LINK=Life quality through Innovation by a Network of Knowledge);
6. ROMNET-LAB.CER.IN - se adreseaza in principal IMM-urilor inovative si competente, intr-o colaborare prietenoasa cu Mediul Cercetare – Educatie – Inovare din Romania si din strainatate, cu cercetatorii romani plecati din tara, carora li se vor oferi proiecte pe care sa le conducă sau sa le asiste in Romania. Reteaua cuprinde domenii tehnice si tehnologice avansate, cu un spectru foarte larg, de mecanica de precizie, mecatronica, electronica, fizica, chimie, biologie, micro-nanotehnologii, materiale etc. si cu aplicatii in numeroase medii industriale si economice, high-tech sau conventionale;
7. IPACV-CIFATT Craiova - Baza de date pentru diseminare informatii cu aproximativ 500 parteneri regionali (IMM-uri, ONG-uri, universitati, unitati de cercetare si industriale, administratie locala, asociatii) si 480 unitati de cercetare, invatamant, retele din Europa;
8. Environment NCP Catalogue – Baza de date cu INCD-uri si IMM-uri in domeniul protectiei mediului. Portalul contine un motor de cautare avansat cu cereri/oferte de cercetare prin organizatii europene in domeniu;
9. Environmental XPRT – Baza de date B2B care interconecteaza peste un million de profesionisti din 44.000 de organizatii si companii din domeniul protectiei mediului care ofera produse, servicii si informatii - <http://www.environmental-expert.com/>;
10. PRO-INNO-Europe - o initiativa a Directoratului General pentru Industrie al Comisiei Europene, in vederea stimulării politicilor de inovare in cadrul companiilor europene de C-D;
11. IDEAL-IST - Retea de cautare a partenerilor in domeniul ICT pe plan european. Sunt vizate in special programele de finantare ale CE pe baza de consortii, precum Horizon 2020-ICT. Sunt cuprinse propuneri de proiecte in cautare de parteneri;
12. SYSTEX – Baza de date ce contine referate stiintifice, brevete, proiecte C-D si creeaza conexiuni intre industrie, mediul academic, institutiile guvernamentale si institute de cercetare europene in domeniul sistemelor textile inteligente (e-textile si microsisteme ce pot fi purtate de persoane);
13. CORDIS (Community Research and Development Information Service) – Portal oficial al programului european de cercetare Horizon 2020. Contine propuneri de proiecte pentru acest apel;

14. ITC WTO – Site al Organizatiei Mondiale a Comertului cu propuneri de colaborare;
15. UDEMY – Piata online de invatare si predare;
16. ANELIS PLUS – Portal care asigura accesul electronic national la literatura stiintifica pentru sustinerea si promovarea sistemului de cercetare si educatie din Romania;
17. Biblioteca Nationala a Romaniei;
18. Biblioteca Academiei Romane;
19. Biblioteca Centrala Universitara Lucian Blaga, Cluj-Napoca;
20. Biblioteca Centrala Universitara Mihai Eminescu, Iasi.

SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2017 Tabelul 33

Baze de date	
2018	2017
20	15

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

Tabelul 34

PE PLAN NATIONAL:	
Retele de cercetare	
1.	AROTT - Asociatia Romana de Transfer Tehnologic
2.	RENITT - Reteaua Nationala pentru Inovare si Transfer Tehnologic
3.	NOATEX - Polul de competitivitate in industria textila si de confectii
4.	IND - AGRO - POL - Polul de competitivitate
5.	Polul AUTOMOTIVE Sud Vest Oltenia
6.	ERRIS - Reteaua infrastructurilor de cercetare din Romania
7.	E-RIHS - European Research Infrastructure for Heritage Science E-RIHS RO - Infrastructura de cercetare (IC) romaneasca
8.	BRAINMAP - The online community of researchers, innovators, technicians and entrepreneurs
Asociatii profesionale	
1.	ASRO - Asociatia de Standardizare din Romania: - presedinte Comitet Tehnic 102 - Piele, inlocuitori de piele si confectii; - presedinte Comitet Tehnic 103 - Textile; - membru Comitet Tehnic 108 - Materiale plastice si cauciuc; - membru Comitet Tehnic 324 - Materiale pentru pardoseli si pereti; - membru Comitet Tehnic 338 - Adezivi; - membru Comitet Tehnic 383 - Managementul inovarii
2.	RENAR - Asociatia de Acreditare din Romania
3.	ROCERT – Societatea Romana pentru Certificare
4.	FEPAIUS - Federatia Patronala a Textilelor, Confectiilor si Pielariei
5.	SIT-AGIR - Societatea Inginerilor Textilisti din Asociatia Generala a Inginerilor din Romania
6.	CCIB - Camera de Comert si Industrie a Municipiului Bucuresti
7.	PRCP - Patronatul Roman din Cercetare si Proiectare
8.	Cluster ASTRICO - regiunea Nord-Est
9.	Cluster Traditii Manufactura Viitor - regiunea Sud-Est
10.	Cluster Romanian Textile Concept - regiunile Bucuresti-Ilfov si Sud-Est
11.	Cluster Transilvania Textile & Fashion - regiunea Centru
12.	Asociatia Clusterelor din Romania - CLUSTERO (relatie de parteneriat)
13.	Clusterul pentru sanatate din Romania - ROHEALTH

14.	ANELIS PLUS - Asociatia Universitatilor, Institutelor de Cercetare - Dezvoltare si Bibliotecilor Centrale Universitare din Romania
15.	SCCR - Societatea Chimistilor Coloristi din Romania
16.	Romanian Fashion Council
17.	ARSSM - Asociatia pentru Securitatea si Sanatatea Muncii
18.	FSLCPR - Federatia Sindicatelor Lucratorilor din Cercetare Proiectare din Romania
19.	Uniunea Colegiilor Consilierilor Juridici din Romania
20.	UGIR1903 - Uniunea Generala a Industriasilor din Romania
21.	APPBR - Asociatia Producatorilor de Piele si Blana din Romania
22.	SRC - Societatea Romana de Cosmetologie
23.	Societatea Romana de Biomateriale
24.	APRIC - Asociatia Patronatelor din Industria Cauciucului
25.	SRC - Societatea Romana de Chimie
26.	SRAC - Societatea Romana pentru Asigurarea Calitatii
27.	Societatea Romana de Reologie
28.	Parcul Tehnologic si Industrial Giurgiu Nord

PE PLAN INTERNATIONAL:

Retele de cercetare

1.	Textile ETP - European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing
2.	TEXTRANET - European Network of Textile Research Organisations
3.	GEDRT - European Group for the Development of Textile Research
4.	INSME - International Network of SMEs
5.	EURIS - Reteaua europeana a institutelor de cercetare cu profil de incaltaminte
6.	IDAP - Reteaua Europeana de Evaluare a Degradarii Pergamentelor
7.	Research & Innovation - European Commission
8.	Footwear ETP Platform
9.	Footwear.net
10.	CEN - European Committee for Standardization
11.	NANO-NOCMAT - Nanotechnology principles applied to agro-industrial wastes and by-products for improved performance of nonconventional materials and sustainable housing
12.	EURAXESS - platforma care sustine interactiunea dintre cercetatori, antreprenori, universitati si mediul de afaceri
13.	EUREKA Expert Community
14.	Google Academic
15.	Research Gate
16.	Root Society for Indexing and Impact Factor Service - a society to provide indexing to all types of online and offline journals to get international visibility of research
17.	JournalTOCs - a free service for researchers, librarians, students and anyone who's looking for the latest or most current papers published in the scholarly literature with international coverage

Asociatii profesionale

1.	EURATEX - European Apparel and Textile Confederation
2.	Grupul Tehnic pentru Confectii (TCG) al EURATEX
3.	EPWS - European Platform of Women Scientists
4.	ACTE - European Textile Colectivities Association
5.	IFATCC - Federation of Associations of Textile Chemists and Colourists
6.	EUROCOTON - Retea de promovare a industriei textile
7.	ISPIM - Societatea Internationala pentru Managementul Profesional al Inovarii
8.	COTANCE - The Confederation of National Associations of Tanners and Dressers of the European Community
9.	GERIC - Grouping of European Leather Technology Centres
10.	UITIC - Uniunea Internationala a Tehnicienilor din Industria de Incaltaminte
11.	IULTCS - Uniunea Internationala a Societatilor Tehnologilor si Chimistilor Pielari
12.	ICOM-CC - Consiliul International al Muzeelor - Comitetul de Conservare
13.	PILA - Publishers International Linking Association

SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2017

Tabelul 35

Pe plan national				Pe plan international			
Rețele de cercetare		Asociații profesionale		Rețele de cercetare		Asociații profesionale	
2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
8	6	28	28	17	7	13	16

MASURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI SI VIZIBILITATII INCDTP

8.1.d. Participarea in calitate de expert /evaluator la proiecte/concursuri nationale si internationale

Tabelul 36

Nr. crt.	Numele si Prenumele	Denumire	Perioada
1	Carmen Ghituleasa	Presedinte Comisia de Subventionare literatura tehnico-stiintifica, expert evaluator	2018
2	Carmen Ghituleasa	Expert evaluator Comisia de Cofinantare a manifestarilor stiintifice a CCCDI	2018
3	Visileanu Emilia	Expert evaluator proiecte Program Nucleu	Iulie-august 2018
4	Alina Popescu	Expert evaluator proiecte Program Nucleu	Iulie-august 2018
5	Alexandra Ene	Expert evaluator proiecte Program Nucleu	Iulie-august 2018
6	Elena Badea	Bando di selezione per il conferimento di assegni di ricerca, Università degli Studi di Firenze	Septembrie 2018
7	Elena Badea	Expert evaluator – PRIN Projects, Italian Ministry for Education, University and Research MIUR)	Sept-nov 2018
8	Elena Badea	Expert evaluator – competitia H2020-MSCA-IF-2018	Oct-dec 2018
9	Luminita Albu	Expert evaluator – competitie MCI Subventionare literatura tehnico-stiintifica 2018 (carti, reviste)	Noiembrie 2018
10	Lucretia Miu	Expert evaluator – competitie MCI Subventionare literatura tehnico-stiintifica 2018 (carti, reviste)	Noiembrie 2018
11	Gheorghe Coara	Expert evaluator – competitie MCI Subventionare literatura tehnico-stiintifica 2018 (carti, reviste)	Noiembrie 2018
12	Viorica Deselnicu	Expert evaluator M-ERA.NET	Decembrie 2018

SITUATIE COMPARATIVA CU ANUL 2017

Tabelul 37

Participari	
2018	2017
12	27

8.1.e. Personalitati stiintifice ce au vizitat INCDTP

Tabelul 38

Nr. crt.	Nume si prenume personalitate stiintifica	Tara /Organizatia	Perioada
1	Joana Brzezinska	Polonia / Lodzkie Region	14 iunie 2018
2	Piotr Zdziecholski	Polonia / Lodzkie Region	14 iunie 2018
3	Konrad Sulak	Polonia / Institute of Biopolymers and Chemical Fibres, Lodz	14 iunie 2018
4	Dawid Stawski	Polonia / Lodz University of Technology	14 iunie 2018
5	Prof. Tino Radovan	Slovak University of Technology, Slovak Republic	7 iulie 2018

6	Prof. Katarina Vizarova	Slovak University of Technology, Slovak Republic	7 iulie 2018
7	Prof. Milena Rehakova	Slovak University of Technology, Slovak Republic	7 iulie 2018
8	Prof. Dr. Giannario Marta	University of Turin, Italia	19-20 octombrie 2018
9	Rita Porcoru	Kemia Tau, Italia	19-20 octombrie 2018
10	PhD Erica Rebba	University of Turin, Italia	19-20 octombrie 2018
11	PhD Izabela Vajova	Slovak University of Technology, Slovak Republic	19-20 octombrie 2018
12	Prof. Dr. Holmer Savastano jr.	Sao Paolo University	5-6 noiembrie 2018
13	Yang Pinhua	Vice General of Science and Technology Department of Sichuan Province	8 noiembrie 2018
14	Mr. Zhang	Science Counsellor of Chinese Embassy in Bucharest	8 noiembrie 2018
15	Wei Lixian	Director, Science and Technology Bureau of Leshan	8 noiembrie 2018
16	Zhong Shujun	Deputy Director, Deyang Science and Technology Branch Intellectual Property Office	8 noiembrie 2018
17	Zhang Xilin	Vice Director, Office of Scientific Research and Development, University of Electronic Science and Technology of China	8 noiembrie 2018
18	Gao Deyou	Vice Director, Technology Transfer Office, Sichuan University	8 noiembrie 2018
19	Zhou Jin	Convener, Assoc. Prof, Sino-Romania International Laboratory, Sichuan University	8 noiembrie 2018
20	Shoufa He	Full-Time Deputy Director, Zheng-Luo-Xin National Independent Innovation Demonstration Zone, China	21 noiembrie 2018
21	Wenchao Yang	Division Director, Policies and Laws Division, Henan Provincial Department of Science and Technology, China	21 noiembrie 2018
22	Yan Zou	Deputy Division Director, Overseas Cooperation Division in Science and Technology, Henan Provincial Department of Science and Technology, China	21 noiembrie 2018
23	Haixiao Hu	Director, Integration Office, Henan Provincial Productivity Promotion Center, China	21 noiembrie 2018
24	Keyong Tang	Deputy Director, Professor, College of Materials Science and Engineering, Zhengzhou University, China	21 noiembrie 2018
25	Xueqing Wang, Director	Science Research Dept. of No.1 Affiliated Hospital of Zhengzhou University, China	21 noiembrie 2018
26	Luis Almeida	Universitatea Minho / Portugalia	Noiembrie 2018
27	Ana Dias	TecMinho / Portugalia	Noiembrie 2018
28	Benny Malengier	Universitatea Ghent / Belgia	Noiembrie 2018
29	Abdul Wahab Memon	Universitatea Ghent / Belgia	Noiembrie 2018
30	Zoran Stjepanovic	Universitatea Maribor / Slovenia	Noiembrie 2018
31	Andreja Rudolf	Universitatea Maribor / Slovenia	Noiembrie 2018
32	Mirela Blaga	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" - Iasi	Noiembrie 2018
33	Rodica Harpa	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" - Iasi	Noiembrie 2018

SITUATIE COMPARATIVA CU ANUL 2017

Tabelul 39

Personalitatile stiintifice	
2018	2017
33	79

• Participarea in comitete stiintifice /de organizare la conferinte nationale/internationale

Tabelul 40

Nr. crt.	Numele si prenumele	Denumire	Perioada
1	Visileanu Emilia	Presedinte Comisie Etica AGIR	Martie -Decembrie 2018
2	Carmen Ghituleasa	Membru in Comitetul Stiintific al Conferintei Internationale <i>“Innovative solutions for sustainable development of textile and leather industry”</i> organizata de Universitatea din Oradea	25-26 mai 2018
3	Viorica Deselnicu	Membru in Comitetul de Organizare si Comitetul Stiintific al Conferintei Internationale <i>“Innovative solutions for sustainable development of textile and leather industry”</i> organizata de Departamentul de Inginerie si Management Industrial in Textile si Pielarie, Universitatea din Oradea	25-26 mai 2018
4	Visileanu Emilia	Membru in Comitetul de Organizare si Comitetul Stiintific al Conferintei Internationale <i>“Innovative solutions for sustainable development of textile and leather industry”</i> organizata de Departamentul de Inginerie si Management Industrial in Textile si Pielarie, Universitatea din Oradea	25-26 mai 2018
5	Mihaela Niculescu	Membru in Comitetul Stiintific al 3rd International Conference – Science for Business: Innovation for textiles, polymers and leather, 2018, Lodz, Poland	29-30 iunie 2018
6	Carmen Gaidau	Membru in Comitetul Stiintific al 3rd International Conference – Science for Business: Innovation for textiles, polymers and leather, 2018, Lodz, Poland	29-30 iunie 2018
7	Elena Badea	Chair , National Organising Committee, 5 th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage ChemCH 2018	3-7 iulie 2018
8	Lucreția Miu	co-Chair , Comitetul National de Organizare al 5 th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage ChemCH 2018	3-7 iulie 2018
9	Emanuel Hadîmbu	Membru în Comitetul de Organizare al 5 th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage ChemCH 2018	3-7 iulie 2018
10	Claudiu Șendrea	Membru în Comitetul de Organizare al 5 th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage ChemCH 2018	3-7 iulie 2018
11	Giulia Matei	Membru în Comitetul de Organizare al 5 th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage ChemCH 2018	3-7 iulie 2018
12	Bogdan Hanchievici	Membru în Comitetul de Organizare al 5 th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage ChemCH 2018	3-7 iulie 2018
13	Albu Luminita	Presedintele Comitetului de Organizare si a Comitetului Stiintific - Conferinta Internationala ICAMS2018	18-20 Octombrie 2018
14	Viorica Deselnicu	Membru in Comitetul de Organizare si Comitetul Stiintific – Conferinta Internationala ICAMS2018	18-20 Octombrie 2018
15	Carmen Ghituleasa	Membru in Comitetul de Organizare si Comitetul Stiintific - Conferinta Internationala ICAMS2018	18-20 Octombrie 2018
16	Miu Lucretia	Membru in de Organizare si Comitetul Stiintific – Conferinta Internationala ICAMS2018	18-20 Octombrie 2018
17	Ana Maria Vasilescu	Membru in Comitetul Stiintific la <i>“The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems ICAMS 2018”</i> , Bucuresti, octombrie 2018	18-20 Octombrie 2018
18	Albu Madalina Kaya	Membru in Comitetul Stiintific la <i>“The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems ICAMS 2018”</i> , Bucuresti, octombrie 2018	18-20 Octombrie 2018
19	Laura Alexandrescu	Membru in Comitetul Stiintific la <i>“The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems ICAMS 2018”</i> , Bucuresti, octombrie 2018	18-20 Octombrie 2018

20	Coara Gheorghe	Membru in Comitetul Stiintific la "The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems ICAMS 2018", Bucuresti, octombrie 2018	18-20 Octombrie 2018
21	Carmen Gaidau	Membru in Comitetul Stiintific la "The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems ICAMS 2018", Bucuresti, octombrie 2018	18-20 Octombrie 2018
22	Elena Badea	Membru in Comitetul Stiintific la "The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems ICAMS 2018", Bucuresti, octombrie 2018	18-20 Octombrie 2018
23	Gabriel Zainescu	Membru in Comitetul Stiintific la "The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems ICAMS 2018", Bucuresti, octombrie 2018	18-20 Octombrie 2018
24	Ioana Pivniceru	Membru in Comitetul de Organizare al Conferintei Stiintifice Internationale ICAMS2018	18-20 Octombrie 2018
25	Dana Gurau	Membru in Comitetul de Organizare al Conferintei Internationale ICAMS2018	18-20 Octombrie 2018
26	Bogdan Hanchevici	Membru in Comitetul de Organizare al Conferintei Internationale ICAMS2018	18-20 Octombrie 2018
27	Ciprian Chelaru	Membru in Comitetul de Organizare al Conferintei Internationale ICAMS2018	18-20 Octombrie 2018
28	Carmen Ghituleasa	Membru in Comitetul de Organizare al Conferintei Internationale for Applied Research on Textiles-CIRAT 2019, Monastir, Tunisia	09-10 Noiembrie 2018
29	Visileanu Emilia	Membru in Comitetul de Organizare al Conferintei Internationale for Applied Research on Textiles-CIRAT 2019, Monastir, Tunisia	09-10 Noiembrie 2018
30	Carmen Gaidau	Membru in Comitetul stiintifica la IVth International scientific and practical seminar in absentia «Innovative materials and technologies of leather and fur production» ,5 December 2018, Kiev, Ukraina	5 decembrie 2018
31	Deselnicu Viorica	Presedinte Comitet Tehnic ASRO/CT-102	2018
32	Roscullet Viorica	Secretar Comitet Tehnic ASRO/CT-102	2018
33	Vasilescu Ana Maria	Membru Comitet Tehnic ASRO/CT-102	2018
34	Macovescu Gabriela	Membru Comitet Tehnic ASRO/CT-102	2018
35	Visileanu Emilia	Presedinte Comitet Tehnic 103 ASRO	2018
36	Carmen Ghituleasa	Membru in Comitetul Stiintific al Institutului de Cercetari Avansate, ASE, Bucuresti	2018
37	Visileanu Emilia	Vicepresedinte ASRO	2018
38	Surdu Lilioara	Secretar Comitet Tehnic 103-ASRO	2018
39	Claudia Niculescu	Membru Comitet Tehnic 103-ASRO	2018
40	Iuliana Dumitrescu	Membru Comitet Tehnic 103-ASRO	2018
41	Visileanu Emilia	Presedinte Comitet de Certificare RENAR	2018
42	Visileanu Emilia	Membru in Consiliu Stiintific - Institutul de Cercetari Avansate -ASE, Bucuresti	2018

SITUATIE COMPARATIVA CU ANUL 2017

Tabelul 41

Participarea in comitete stiintifice /de organizare la conferinte	
2018	2017
42	14

8.1.f. Lectii invitate, cursuri si seminarii sustinute de personalitatile stiintifice invitate

Tabelul 42

Nr. crt.	Nume si prenume personalitate stiintifica	Tara /Organizatia	Lectie, curs, seminar, vizita	Perioada
1	Cristina Hâncu Aneta Chivu Anca Balan Gianina Burlacu	SC. Tarnava SA. Parcul tehnologic Giurgiu N. Cluster Romanian Textile Concept SC Bien Savvy SRL	Workshop eveniment de multiplicare in cadrul proiectului Erasmus+ Textmatrix la sediul INCDTP – Bucuresti	Iulie 2018
2	Cristina Puican Ivan Nicoleta Cristina Minela Neneciu Anca Râtan	AGIR SC Abbey Rom SRL Cluster Romanian Textile Concept Asociația Prod de mobila Ro	Workshop eveniment de multiplicare in cadrul proiectului Erasmus+ Textmatrix la sediul INCDTP – Bucuresti	August 2018
3	Dr. Octaviana Marincas	Romania / Ministerul Cercetarii si Inovarii	100 Years from the Great Union – Promoting Cultural Identity and Heritage- Romanian contribution to the European Culture	18 Octombrie 2018
4	Prof. Dr. Giannario Marta	Italia/University of Turin	Beyond the shape and size control of nanoparticles: on the importance of the knowledge of surface property at a molecular level	18 Octombrie 2018
5	Dana Mihaela Răceu Emilia Visileanu Ion Razvan Radulescu	Liceul “Nichita Stanescu” – Bucuresti INCDTP - Bucuresti	Curs în domeniul textil vocațional “Ziua porților deschise pentru formarea profesională în domeniul textil”, cu participarea a 20 de liceeni	Decembrie 2018
6	Dana Mihaela Răceu Emilia Visileanu Ion Razvan Radulescu	Liceul “Nichita Stanescu” – Bucuresti INCDTP - Bucuresti	Curs în domeniul textil vocațional “Ziua porților deschise pentru formarea profesională în domeniul textil”, cu participarea a 20 de liceeni	Decembrie 2018

- Lectiile invitate, cursurile si seminariile sustinute de specialisti din INCDTP

Tabelul 43

Nr. crt.	Titlu curs/seminar/ invited or key lecture	Nume si prenume	Tara/Organizatia/ Congres/ Simpozion	Perioada	Loc de desfasurare
1	Stagiu pregatire PN-III-P1-1.1-MC-2017-0724, contract 274/2018 “Caracterizarea non-invaziva si non-distructiva a materialelor colagenice prin Rezonanta Magnetica Nucleara (RMN) unilaterala”	Claudiu Sendrea	Italia / Istituto di Metodologie Chimiche (IMC), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Laboratorio di Risonanza Magnetica “Annalaura Segre”	05-17 Martie 2018	Roma, Italia
2	In situ investigation of organic materials materials in museum objects	Elena Badea	Conservation Science, Technology & Industry Conference (CSTI 2018) “Bridging disciplines and heritage – effective heritage protection in the 21th century”	7-9 Martie 2018	Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia
3	Evaluare defecte incaltaminte si vicii ascunse	Ana Maria Vasilescu, Mirela Pantazi, Traian Foiiasi	Romania / TUVKAR-PAT S.R.L. Bucuresti	7 Iunie 2018	Bucuresti, Romania

4	Stagiu pregatire Proiect cod PN 18 23 02 02, Program Nucleu, contract nr. 16N/2018 “Extracte colagenice pentru aplicatii biomedicale” Microbiological analysis of collagen extracts	Stefania Marin	Anglia / Facultatea de Stiinte Umane, Scoala de Chimie din cadrul Universitatii Bradford	10-23 Iunie 2018	Bradford, Anglia
5	Utilization of leather wastes for civil construction in the perspective of the circular economy	Viorica Deselnicu	Brazilia Departamentului pentru Materiale si Bio-sisteme, Universitatea Sao Paolo	10-14 Sept.2018	Pirassununga, Sao Paolo, Brazilia
6	Evaluarea starii de degradare a artefactelor din piele si pergament	Lucretia Miu	Cursanti ai Institutului National pentru Cercetare si Formare Culturala https://www.facebook.com/muzeul.literaturii.romane	1 Noiembrie 2018	Muzeului National al Literaturii Romane
7	Impact iextiles for aerosols with nanoparticles	Visileanu Emilia	The 8th International Conference of Applied Research on Textiles, Monastir, Tunisia	09-10. Noiembrie 2018	Monastir, Tunisia
8	Instruirea personalului de specialitate din cadrul companiei SC MATEI CONF SRL	Adrian Salistean, Georgeta Popescu	Romania/INCDTP	15.11.2018	Sediul INCDTP, Bucuresti
9	Instruirea personalului de specialitate din cadrul companiei SC TACTICA OUTDOOR SRL	Adrian Salistean, Georgeta Popescu	Romania/INCDTP	15.11.2018	Sediul INCDTP, Bucuresti
10	Micro DSC, thermal microscopy, ATR-FTIR and unilateral NMR for the characterisation of collagen-based artefacts	Elena Badea	XL National Congress on Calorimetry Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, 17-19 December 2018, Pisa, Italy	17-19 Decembrie 2018	Pisa, Italy
11	Manager of an innovative Leather Company	Viorica Deselnicu- instructor	Curs international https://www.udemy.com/manager-of-an-innovative-leather-company/learn/v4/overview	2018	Bucuresti, Romania

• Alte activitati care pot duce la cresterea prestigiului si vizibilitatii INCDTP

Tabelul 44

Nr. crt.	Activitate	Locatie, data	Nume si prenume
1	Examinator (Foreign Examiner) doctorat international, teza Mr.John Sundar, V.- REF. NO. 1215529104/PhD/AR8 “Studies on Approaches for Sustainable Leather Manufacturing through Cleaner Process Methodologies”	Anna University, Centre for Research, Chennai, India, 14 martie 2018	Dr.ing. Carmen Gaidau
2	Participare la Black Sea Defense & Aerospace (BSDA) 2018	ROMAERO, Bucuresti 16-18.05.2018	Claudia Niculescu, Adrian Salistean
3	Participare la evenimentul tip brokerage Innovat&Match 2018, desfasurat in cadrul R2B-Research to Business 2018, 13th International Exhibition on Industrial Research and competences for innovation,	Bologna – Italia, 06-08.06.2018	Olaru Sabina

4	Mentor pentru stagii de practica	INCDTP - Sucursala ICPI, Departamentul Cercetare Colagen, 18.06.2018-02.09.2018	Sorina Leau, Daniel Florea, Draghici Roxana, Facultatea de Inginerie Medicala Universitatea Politehnica din Bucuresti
5	Mentor pentru stagii de practica	INCDTP-Sucursala ICPI Departamentul Cercetare Cauciuc, 18.06.2018-10.08.2018	Dimulescu Andreea Hamadov Yagshymyrat Tanase Alin Constantin, Mustafa Ismail, Andronic Andra Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Universitatea Politehnica din Bucuresti
6	Mentor pentru stagii de practica	INCDTP-Sucursala ICPI , Departamentul Cercetare Pielărie, 18.06.2018-10.08.2018	Vepa Taganov Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Universitatea Politehnica din Bucuresti
7	Mentor pentru stagii de practica Erasmus+	INCDTP-Sucursala ICPI, Departamentul Cercetare Pielarie, 04.07.2018-03.09.2018	Mr. Yalın Mercan Işık Mr. Anıl Özçelik Ege University, Turcia
8	International Business Forum	Palatul Parlamentului, Bucuresti 30-31.08.2018	Carmen Ghituleasa, Claudia Niculescu
9	INTERVIEW WITH CARMEN GHITULEASA pentru FIBRE2FASHION.COM, in sectiunea Interviews/ FACE2FACE	Bucuresti, august 2018	Carmen Ghituleasa
10	Prezentarea INCDTP in Catalogul firmelor publicat in cadrul evenimentului TEXTILE TECHNOLOGY SHOW - EXPOZITIE DE TEHNOLOGIE PENTRU INDUSTRIA TEXTILA DIN EUROPA DE SUD-EST, ROMEXPO, pagina 34	Bucuresti, 13-15.09.2018	-
11	Participare la Noaptea cercetatorilor	Promenada Mall-Bucuresti 29.09. 2018	Popescu Alina, Niculescu Claudia, Dragomir Constantin
12	„The Belt and Road Initiative” International Joint-Laboratory	INCDTP 7-10. 11.2018	Dr. ing. Carmen Ghituleasa Dr.ing. Luminita Albu Dr.ing. Carmen Gaidau
13	Membru Comisie Doctorat	UP Bucuresti	Visileanu Emilia

SITUATIE COMPARATIVA CU ANUL 2017

Tabelul 45

Lectii invitate, cursuri si seminarii				Alte activitati	
sustinute de personalitatile stiintifice invitate		sustinute de specialisti INCDTP			
2018	2017	2018	2017	2018	2017
6	4	11	9	13	5

8.1.g. Membri in colectivele de redactie ale revistelor ISI (sau incluse in baze internationale de date) si in colectivele editoriale nationale /internationale

Nr. crt.	Titlul	Revista	Nume si prenume
1	Editor in Chief	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (ISI)	Visileanu Emilia
2	Membru Colegiu de Redactie	Revista Industria Textila,, ISSN 1222-5347 (ISI)	Carmen Ghituleasa
3	Editor in chief	Revista de Pielarie Incaltaminte, ISSN 1583-4433 (BDI)	Viorica Deselnicu
4	Editor	Revista de Pielarie Incaltaminte, ISSN 1583-4433 (BDI)	Luminita Albu
5	Editorial assistant	Revista de Pielarie Incaltaminte, ISSN 1583-4433 (BDI)	Dana Gurau
6	Editorial board member	Usak University Journal of Engineering Sciences, e-ISSN: 2651-3447	Viorica Deselnicu
7	Reviewer	Acta Biomaterialia	Madalina Albu Kaya
8	Reviewer	Biomedical materials	Madalina Albu Kaya
9	Reviewer	Materials Science and Engineering C	Madalina Albu Kaya
10	Reviewer	Polymer Bulletin	Madalina Albu Kaya
11	Reviewer	Journal of Biomaterials Applications	Madalina Albu Kaya
12	Reviewer	Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine	Madalina Albu Kaya
13	Reviewer	Central European Journal of Chemistry	Madalina Albu Kaya
14	Reviewer	Journal of Cleaner Production	Maria Daniela Stelescu
15	Reviewer	Polymer Composites	Maria Daniela Stelescu
16	Reviewer	Journal of Essential Oil Bearing Plants.	Maria Daniela Stelescu
17	Reviewer	Polymers	Maria Daniela Stelescu
18	Reviewer	Revista de Pielarie Incaltaminte, ISSN 1583-4433 (BDI)	Viorica Deselnicu
19	Reviewer	Annals of the University of Oradea- Fascicle of Textiles, Leatherwork, ISSN 1843-813X	Viorica Deselnicu
20	Reviewer	<i>Science of the Total Environment</i> , Journal ISSN: 0048-9697 (Print), 1879-1026 (Electronic)	Viorica Deselnicu
21	Reviewer	ICAMS 2018	Viorica Deselnicu
22	Reviewer	International Journal of Environmental Analytical Chemistry 2018, Print ISSN: 0306-7319 Online ISSN: 1029-0397	Mihaela Niculescu
23	Reviewer	Environmental Science and Pollution Research, ISSN: 0944- 1344 (Print) 1614-7499 (Online) ESPR-D-18-07611	Carmen Gaidau
24	Reviewer	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, ISSN: 0927-7757 COL-SUA-D-18-00783	Carmen Gaidau
25	Reviewer	ACS Sustainable Chemistry & Engineering Web Edition ISSN: 2168-0485 Manuscript ID sc-2018-003676	Elena Badea
26	Reviewer	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry ISSN: 1388-6150 (Print) 1588-2926 (Online) Manuscript Number: JTAC-D-18-02176	Elena Badea
27	Reviewer	Polymer Bulletin ISSN: 0170-0839 (Print) 1436-2449 (Online) Manuscript Number: POBU-D-18-00473	Elena Badea
28	Reviwer	Journal of Textile Fibers, Poland	Visileanu Emilia
29	Reviwer	Industria Textila-ISSN 1222-5347 (ISI)	Alexandra Ene
30	Reviwer	Industria Textila-ISSN 1222-5347 (ISI)	Sabina Olaru

SITUATIE COMPARATIVA CU ANUL 2017

Tabelul 47

Membri in colectivele de redactie si editoriale	
2018	2017
30	31

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

Tabelul 48

Nr. crt.	Denumirea targului/ expozitiei	Locul si data desfasurarii	Tematica manifestarii	Rezultatele prezentate
TARGURI SI EXPOZITII INTERNATIONALE				
1	Salon International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii PRO INVENT, editia a XVI-a	Cluj Napoca, Romania 21-23.03.2018	Salon inventii	Poster inventie
2	Salonul International de Inventii Geneva, editia a 46-a	Geneva, Elvetia 11-15.04.2018	Salon inventii	Postere inventii
3	Expozitia Black Sea Defence & Aerospace BSDA 2018	Bucuresti, Romania 16-18.05.2018	Expozitie	Poster si produse pentru domeniul aeronautic, in cadrul standului propriu Echipament de protectie pentru actiuni de interventie in caz de incendii, in cadrul standului SC STIMPEX SA
4	Salonul International de Inventii si Inovatii „Traian Vuia”, editia a IV-a	Timisoara, Romania 13-15.06.2018	Salon inventii	Postere inventii
5	The 22nd International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2018”	Iasi, Romania 27-29.06.2018	Salon inventii	Poster inventie
6	International Business Forum	Bucuresti, Romania 30-31.08.2018	Expozitie, Internationalizarea firmelor romanesti	Colectie de imbracaminte, incaltaminte si marochinarie, postere, expunate, mostre, in cadrul standului propriu
7	Expozitie de tehnologie pentru industria textila din Europa de sud-est “Textile Technology Show 2018”	Bucuresti, Romania 13-15.09.2018	Expozitie	Postere si produse, in cadrul standului propriu
8	International exhibition of leather, accessories, components, fabrics, synthetics and models LINEAPELLE	Milano, Italia 26-27.09.2018	Expozitie	-
9	Expozitie internationala de tesaturi textile, imbracaminte, pielarie, blinarie, incaltaminte si marochinarie, accesorii MODExPO 2018	Bucuresti, Romania 27-30.09.2018	Expozitie	Postere si produse, in cadrul standului propriu
10	Noaptea Cercetatorilor 2018	Bucuresti, Romania 28.09.2018	Eveniment de popularizare a stiintei	Activitati stiintifice si educative, in cadrul standului propriu
11	International Warsaw Invention Show IWIS 2018	Varsovia, Polonia 15-17.10.2018	Targ de Inventii	Poster inventie
12	Targul International de Inventii si Idei Practice “Invent - Invest 2018”	Chisinau, Republica Moldova 09-11.11.2018	Targ de Inventii	Poster inventie

TARGURI SI EXPOZITII NATIONALE

1	Expoziție de articole textile si de design interior	Bucuresti, Romania 09.10.2018	Mini expoziție organizata de INCDTP	Colectie de inspiratie folclorica menita sa promoveze identitatea nationala, portul popular romanesc si creativitatea industriei textile romanesti in anul Centenarului
---	---	-------------------------------------	-------------------------------------	---

SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2017

Tabelul 49

Targuri si expoziții internationale		Targuri si expoziții nationale	
2018	2017	2018	2017
12	6	1	3

8.3. Premii obtinute prin proces de selectie / distinctii
PREMII OBTINUTE LA SALOANE INTERNATIONALE 2018

Tabelul 50

Nr. crt	Premiul obtinut / Inventie participante	Eveniment / Autoritatea care l-a acordat	Autori
1	Diploma de excelenta si Medalie de aur cu mentiune speciala Materiale compozite polimer/ceramica si procedeu de obtinere a acestora	Salon International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii PRO INVENT, editia a XVI-a, 21-23 martie 2018, Cluj Napoca, Romania	Ficai Anton, Albu-Kaya Madalina Georgiana , Ficai Denisa, Mitran Valantina, Campeanu Anisoara, Andronescu Ecaterina
2	Diploma de excelenta din partea Asociatiei Justin Capra Polymer/ceramic composite materials and process for their manufacturing	Salon International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii PRO INVENT, editia a XVI-a, 21-23 martie 2018, Cluj Napoca, Romania	Ficai Anton, Albu-Kaya Madalina Georgiana , Ficai Denisa, Mitran Valantina, Campeanu Anisoara, Andronescu Ecaterina
3	Diploma de excelenta si Medalie de aur din partea Universitatii de Stat de Medicina si Farmacie "Nicolae Testemitanu" din Republica Moldova Polimer/ceramic composite materials and process for their manufacturing	Salon International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii PRO INVENT, editia a XVI-a, 21-23 martie 2018, Cluj Napoca, Romania	Ficai Anton, Albu-Kaya Madalina Georgiana , Ficai Denisa, Mitran Valantina, Campeanu Anisoara, Andronescu Ecaterina
4	Medalie de aur Collagen polydispersions for the treatment of cereal seeds and process thereof	Al 46-lea Salon International de Inventii de la Geneva, Elvetia, 11-15 aprilie 2018	Niculescu Mihaela, Gaidau Carmen , Epure Doru-Gabriel, Stepan Emil
5	Certificat Oficial APIICIS (Association of Portuguese Inventors, Innovators & Creatives) Collagen polydispersions for the treatment of cereal seeds and process thereof	Al 46-lea Salon International de Inventii de la Geneva, Elvetia, 11-15 aprilie 2018	Niculescu Mihaela, Gaidau Carmen , Epure Doru-Gabriel, Stepan Emil
6	Medalia de argint Tour parachute pour l'entrainement de parachutiste	Al 46-lea Salon International de Inventii de la Geneva, Elvetia, 11-15 aprilie 2018	Salistean Adrian, Niculescu Claudia Cornelia, Luca Alexandru Dan Marian, Badea Ionela
7	Medalie de argint Compozitii pentru tratarea blanurilor naturale ovine de uz medica	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Niculescu Olga, Coara Gheorghe
8	Medalie de argint Biocompozite cu structura colagenica si biomasa verde utilizate in agricultura	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 2018, 13-15 iunie 2018	Constantinescu Rodica Roxana, Zainescu Gabriel, Albu Luminita

9	Medalie de bronz Hidrogeluri colagenice cu elemente nutritive in capsulate	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Zainescu Gabriel, Constantinescu Rodica Roxana, Albu Luminita
10	Medalie de aur Compozitie antimicrobiana pentru protectia pieilor, blanurilor si articolelor din piele	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 2018, 13-15 iunie 2018	Deselnicu Viorica, Chirila Corina
11	Medalie de bronz Compozitie peliculogena reactiva pentru finisarea pieilor	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Deselnicu Viorica, Alexandrescu Laurentia, Deselnicu Dana Corina
12	Medalie de aur Apa de gura pe baza de hidrolizat de colagen si uleiuri esentiale si procedeu de obtinere al acestora pentru uz stomatologic	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Minodora Marin Maria, Albu Kaya Madalina Georgiana, Marin Stefania, Danila Elena
13	Premiu Special din partea Universitatii de Stat de Medicina si Farmacie “Nicolae Testemitanu” din Republica Moldova Apa de gura pe baza de hidrolizat de colagen si uleiuri esentiale si procedeu de obtinere al acestora pentru uz stomatologic	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Minodora Marin Maria, Albu Kaya Madalina Georgiana, Marin Stefania, Danila Elena
14	Medalie de aur Sapun exfoliant pe baza de hidrolizat de colagen si ulei esential de lavanda si procedeu de obtinere a acestuia	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Danila Elena, Albu Kaya Madalina Georgiana, Marin Stefania, Marin Maria Minodora
15	Medalie de aur Plase textile colagenate si impregnate cu minociclina pentru uz stomatologic si procedeu de obtinere a acestora	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Marin Stefania, Albu Kaya Madalina Georgiana, Ghica Mihaela, Udeanu Denisa Ioana, Constantin Vlad Denis
16	Medalie de aur Synthesis procedure of some multifunctional composite materials with potential applications in bone cancer treatment	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Ficai Anton, Andronescu Ecaterina, Ghitulica Cristina, Ficai Denisa, Voicu Georgeta, Albu Madalina Georgiana
17	Premiu Special din partea Universitatii de Stat de Medicina si Farmacie “Nicolae Testemitanu” din Republica Moldova si Medalie de aur Synthesis procedure of some multifunctional composite materials with potential applications in bone cancer treatment	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Ficai Anton, Andronescu Ecaterina, Ghitulica Cristina, Ficai Denisa, Voicu Georgeta, Albu Madalina Georgiana
18	Premiu Special din partea Universitatii de Medicina si Farmacie “Victor Babes” Timisoara Synthesis procedure of some multifunctional composite materials with potential applications in bone cancer treatment	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Ficai Anton, Andronescu Ecaterina, Ghitulica Cristina, Ficai Denisa, Voicu Georgeta, Albu Madalina Georgiana
19	Medalie de aur Osteoconductive and osteoinductive bone grafts and process for their manufacturing	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Ficai Anton, Andronescu Ecaterina, Albu Madalina Georgiana , Ficai Denisa, Sonmez Maria
20	Premiu Special din partea Universitatii de Stat de Medicina si Farmacie “Nicolae Testemitanu” Osteoconductive and osteoinductive bone grafts and process for their manufacturing	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Ficai Anton, Andronescu Ecaterina, Albu Madalina Georgiana , Ficai Denisa, Sonmez Maria

21	Medalie de bronz Bone grafts based on collagen, calcium phosphate and zinc and process for their manufacturing	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Ficai Anton, Andronescu Ecaterina, Ficai Denisa, Sonmez Maria , Nedelcu I.A., Albu Madalina Georgiana
22	Premiu Special din partea Universitatii de Stat de Medicina si Farmacie “Nicolae Testemitanu” Bone grafts based on collagen, calcium phosphate and zinc and process for their manufacturing	Salonul International de Inventii si Inovatii „TRAIAN VUIA” Timisoara, editia a IV-a, 13-15 iunie 2018	Ficai Anton, Andronescu Ecaterina, Ficai Denisa, Sonmez Maria , Nedelcu I.A., Albu Madalina Georgiana
23	Premiu The best presentation in session for young scientist	1st International Conference Chemistry for Beauty and Health, Universitatea Nicolaus Copernicus, Polonia, Torun, 13-16 iunie 2018	Danila Elena , Moldovan Zenovia, Chifiriuc Mariana Carmen, Bucur Marcela, Kaya Durmus Alpaslan, Patrascu Mariana, Albu Kaya Madalina
24	Medalie de aur Noi compozite polimerice nanostructurale pentru garnitura crapodina, placa de legatura si alte componente destinate industriei feroviare/ Proiect -RONERANANOSTRUCT	The 22nd International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2018” 27-29 iunie 2018, Iasi, Romania	Ficai Anton, Alexandrescu Laurentia , Tudoroiu Ligian
25	Premiul II A new effective approach to assess the degradation of historical and archaeological leather	The 5th International Congress on CHEMISTRY FOR CULTURAL HERITAGE (ChemCH 2018), 3-7 July 2018, Bucharest, Romania	Sendrea Claudiu , Carsote Cristina, Badea Elena , Proietti Noemi
26	Medalia de aur Exploiting fungi potential for recalcitrant compounds removal from cellulosic wastewaters, FUNCELL	INOVAMAK2018-International Salon Of Inventions And New Technologies, 21-23 septembrie 2018, Skopje, Macedonia	Moga Ioana Corina, Petrescu Gabriel, Mori Gualtiero, Iordache Ovidiu , Andolfi Elena, Munz Giulio, Di Gregorio Simona
27	Medalie de argint Synthesis procedure of some multifunctional composite materials with potential applications in bone cancer treatment	International Warsaw Invention Show IWIS 2018, 15 - 17 October 2018, Varsovia, Polonia	Ficai Anton, Andronescu Ecaterina, Ghitulica Cristina, Ficai Denisa, Voicu Georgeta, Albu Georgiana Madalina
28	Medalie de bronz Osteoconductive and osteoinductive bone grafts and process for their manufacturing	International Warsaw Invention Show IWIS 2018, 15 - 17 October 2018, Varsovia, Polonia	Ficai Anton, Andronescu Ecaterina, Albu Madalina Georgiana , Ficai Denisa, Sonmez Maria
29	Excellence Diploma din partea Romana Petroleum - Gas University of Ploiesti In recognition of the originality and creativity of the inventions and ideas	Targul International de Inventii si Idei Practice, “Invent – Invest 2018” 9-11 November 2018, Chisinau, Republica Moldova	Barbulescu Iuliana Diana, Teodorescu Razvan Ionut, Ghica Mihaela Violeta, Begea Mihaela, Albu Kaya Madalina Georgiana , Negrila Radian Nicolae, Marinescu Simona-Ioana, Tudor Valerica, Popa Lacramioara, Ciric Alexandru, Dinu-Pirvu Cristina Elena
30	Medalie de aur Biomase de drojdii de bere si suspensii derivate din biomase si procedee de obtinere a acestora	Targul International de Inventii si Idei Practice, “Invent – Invest 2018” 9-11 November 2018, Chisinau, Republica Moldova	Barbulescu Iuliana Diana, Teodorescu Razvan Ionut, Ghica Mihaela Violeta, Begea Mihaela, Albu Kaya Madalina Georgiana , Negrila Radian Nicolae, Marinescu Simona-Ioana, Tudor Valerica, Popa Lacramioara, Ciric Alexandru, Dinu-Pirvu Cristina Elena
31	Diploma de Excelenta din partea INMA Bucuresti Biomase de drojdii de bere si suspensii derivate din biomase si procedee de obtinere a acestora	Targul International de Inventii si Idei Practice, “Invent – Invest 2018” 9-11 November 2018, Chisinau, Republica Moldova	Barbulescu Iuliana Diana, Teodorescu Razvan Ionut, Ghica Mihaela Violeta, Begea Mihaela, Albu Kaya Madalina Georgiana , Negrila Radian Nicolae, Marinescu Simona-Ioana, Tudor Valerica, Popa Lacramioara, Ciric Alexandru, Dinu-Pirvu Cristina Elena

PREMII OBTINUTE LA SALOANE NATIONALE

Tabelul 51

Nr. crt	Premiul obtinut / Inventie participante	Eveniment / Autoritatea care l-a acordat	Autori
1	-	-	-

PREMIERA REZULTATELOR CERCETARII – Articole ISI si Brevete inventie 2018

Tabelul 52

Nr. Crt	Premiul obtinut / Inventie participante	Eveniment / Autoritatea care l-a acordat	Autori
1	Biomaterial cu continut de elastomeri destinat ortopediei si procedeu de realizare a acestuia (PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018-0987)	PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Ene Alexandra Gabriela, Mihai Carmen, Raduca Petre
2	Centura gastroenterologica si procedeu de realizare a acesteia (P N - I I I - P 1 - 1 . 1 - PRECBVT-2018-0981)	PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Ene Alexandra Gabriela, Mihai Carmen, Visileanu Emilia
3	Pansament elastic pentru ortopedie si afectiuni circulatorii si procedeu de realizare a acestuia (PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018-0984)	PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Mihai Carmen, Ene Alexandra Gabriela, Visileanu Emilia
4	Masina de filat gogosi de matase (PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018-1125)	PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Jipa Cristian, Radulescu Radu, Mituleasa Ion, Constantin Stefan
5	Compozit textil termoizolant pentru protectia plantelor la caldura, frig si intemperii (PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018-1249)	PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Dan Maria, Visileanu Emilia, Mocioiu Ana-Maria, Dumitrescu Iuliana, Surdu Lilioara, Dumitru Anica, Neagu Elena, Luchian Lagunovschi Viorica
6	Ranfort textil obtinut din fibre naturale, sintetice sau combinatii din fibre naturale si sintetice, pentru armarea compozitelor laminate din lemn (PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018-1290)	PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Dan Maria, Popescu Alina, Chiriac Laura, Radulescu Hortensia Clara, Ghituleasa Pyerina Carmen, Nicula Gheorghe, Dinca Laurentiu Christian, Neagu Georgeta, Haralambie Elena, Dobrea Teodor
7	Biomaterial hemostatic si procedeu de obtinere a acestuia (PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018-1334)	PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Ene Alexandra Gabriela, Mihai Carmen, Albu Madalina Georgiana
8	Tesatura polifunctionalizata destinata realizarii de adaposturi provizorii pentru persoane (PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018-1450)	PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Surdu Lilioara, Pyerina Carmen Ghituleasa, Bucur Daniela, Matei Sandel, Dobrea Teodor
9	Tesatura cu proprietati de confort sporite (PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018-1525)	PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Nicula Gheorghe, Ghituleasa Pyerina Carmen
10	Ranfort textil termoizolant pentru mulcirea solului (PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018-1536)	PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Dan Maria, Dinca Laurentiu Christian, Mocioiu Ana-Maria, Pyerina Carmen Ghituleasa, Visileanu Emilia, Surdu Lilioara, Dumitru Anica, Luchian Lagunovschi Viorica
11	Compozitii de acoperire ale implanturilor cu sisteme antimicrobiene pe baza de zeolitei esential-cologen hidrolizat si procedeu de obtinere a acestora (PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018-0953)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Albu Madalina Georgiana, Kaya Durmus Alpaslan, Vuluga Zina, Duran Nizami, Ayanoglu Filiz, Chelaru Ciprian
12	Procedeu de obtinere a conductorilor pentru ghidare nervoasa si conductorii obtinuti cu acesta (PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018- 1160)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Albu Madalina Georgiana, Lascar Ioan, Zamfirescu Dragos George, Simionescu Maya, Zegrea Ion, Titorencu Irina Domnica, Popescu Marius, Bumbenechi Georgeta

13	Biomateriale colagenice, cu zeolit si uleiuri esentiale, pentru tratarea infectiilor pielii si procedeu de obtinere a acestora (PN-III-P1-1.1-PRECBVT2018-1429)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Kaya Durmus Alpaslan, Albu Madalina Georgiana , Vuluga Zina, Duran Nizami, Albu Florica Luminita , Mert Ahmet
14	Procedeu de obtinere a unor biopolimeri proteici din deseuri de piei cu continut de titan (PN-III-P1-1.1-PRECBVT2018-1444)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Zainescu Gabriel , Dana Deselnicu, Crudu Marian
15	Sisteme de cedare a medicamentelor pe bază de colagen, și procedeu de obținere a acestora (PN-III-P1-1.1-PRECBVT2018-1488)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Albu Madalina Georgiana , Ghica Mihaela Violeta
16	Compozitie de emoliere si conservare antifungica pentru obiecte de patrimoniu din piele si blana (PN-III-P1-1.1-PRECBVT2018-1737)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Gaidau Carmen, Miu Lucretia, Crudu Marian, Niculescu Mihaela, Simion Demetra
17	Procedeu de prelucrare a blanurilor naturale eu extracte (P N - I I I - P 1 - 1 . 1 - PRECBVT2018-1740)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Gaidau Carmen, Simion Demetra, Miu Lucretia , Radulescu C., Manea S., Tamas V.
18	Procedeu de concentrare a solutiei cu extract de Tara si aplicarea acesteia la prelucrarea pieilor naturale (PN-III-P1-1.1-PRECBVT2018-2243)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (Brevet inventie)	Gaidau Carmen , Popescu Mariana, Acsinte Dorel, Simion Demetra
19	Advances in Drug Delivery Systems, from 0 to 3D superstructures (PN-III-P1- 1.1-PRECISI-2018-24811)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (articole ISI)	Radulescu Marius, Popescu Simona Alina, Ficai Denisa, Sonmez Maria , Oprea Ovidiu Cristian, Spoiala Angela, Ficai Anton, Andronescu Ecaterina
20	Collagen/hydroxyapatite bone grafts manufactured by homogeneous/heterogeneous 3D printing (PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018- 27616)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (articole ISI)	Ardelean Ioana Lavinia, Gudovan Dragos, Ficai Denisa, Ficai Anton, Andronescu Ecaterina, Albu-Kaya Madalina Georgiana , Neacsu Patricia, Ion Raluca Nicoleta, Cimpean Anisoara, Mitran Valentina
21	Chemical composition, antimicrobial and antibiofilm efficacy of C. limon and L. angustifolia EOs and of their mixtures against Staphylococcus epidermidis clinical strains (PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018- 27529)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (articole ISI)	Danila Elena , Moldovan Zenovia, Popa Marcela, Chifriuc Mariana Carmen, Kaya Durmus Alpaslan, Albu Kaya Madalina
22	Applications of mesoporous silica in biosensing and controlled release of insulin (PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-28504)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (articole ISI)	Sonmez Maria , Ficai Denisa, Ficai Anton, Alexandrescu Laurentia, Georgescu Mihai , Trusca Roxana, Gurau Dana , Titu Aurel Mihail, Andronescu Ecaterina
23	Degradation Studies Realized on Natural Rubber and Plasticized Potato Starch Based Eco-Composites Obtained by Peroxide CrossLinking (PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018- 28876)	UEFISCDI PN III Resurse Umane Premiера rezultatelor cercetarii (articole ISI)	Manaila Elena, Stelescu Maria Daniela , Craciun Gabriela

SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2017

Tabelul 53

Premii internationale						Premii nationale	
Medalii de aur		Medalii de argint/ bronz		Premii si diplome		Premii si diplome	
2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
12	12	8	5	11	9	23	15

8.4. Prezentarea activitatii de mediatizare

- *Univers Ingineresc* nr. 10/2018 a publicat lucrarile prezentate la a XIII-a editie a simpozionului stiintific: Progresul tehnologic - rezultat al cercetarii la care au participat cercetatorii din INCDTP.

www.agir.ro/buletine/2886.pdf

- *Interviu* cu Directorul General Carmen Ghituleasa pentru FIBRE2FASHION.COM, in sectiunea Interviews/FACE2FACE, accesibil la:

<https://www.fibre2fashion.com/interviews/face2face/incdtp/carmen-ghituleasa/11997-1?q=DJGQrcwqIAAwT FhFiexcdIveRAGFbLib>

- **14 mai 2018**- *Radio Romania Cultural*, Interviu cu dr. Elena Badea

<https://radioromaniacultural.ro/congresul-international-chimia-pentru-patrimoniul-cultural-chemch-a-5-a-editie-se-va-desfasura-la-bucuresti/>

- **3 iulie 2018** - *Interviu* dr. Elena Badea si Rocco Mazzeo, presedintele grupului Chemistry for Cultural Heritage - Facebook Proud to be Romanian

<https://www.facebook.com/proudromania/videos/1818899351478809>

- **6 iulie 2018** - *Lansarea editiei in limba romana a videobook*

lui „Archimedes. The lost codex”, Bucuresti, in cadrul celui de-al 5-lea Congres International Chemistry for Cultural Heritage (3-7 iulie 2018). INCDTP a avut calitatea de co-organizator al conferintei.

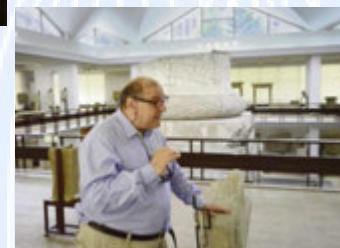
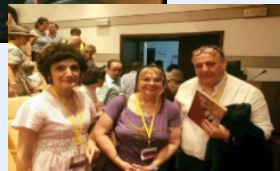
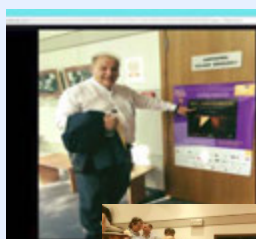
<https://www.facebook.com/ToArchimede/photos/a.412293545817172.1073741828.277051539341374/633406487039209/?type=3&theater>

- **12 iulie 2018**- *Documentar despre Codicele lui Arhimede* <https://m.romania libera.ro/aldine/informatiile-din-codexul-lui-arhimede-sunt-atat-de-pretioase-incat-trebuie-sa-apartina-lumii-intregi-740007>

Un documentar despre Codicele lui Arhimede, realizat de Cinecitta 3 si lansat la Bucuresti, la Congresul International “Chemistry for Cultural Heritage” (3-7 iulie 2018) , in parteneriat cu Biblioteca Academiei si cu Muzeul Literaturii Romane, la Noaptea Bibliotecilor.

- **19 iulie 2018** - *Fabricarea pergamentului* - Facebook Proud to be Romanian

<https://www.facebook.com/proudromania/videos/1788643027837775/?t=2>



➤ **25 septembrie 2018**

- *Eu, Arhimede – codicele pierdut si regasit*
- Elena Badea

<https://radioromaniacultural.ro/eu-arhimede-codicele-pierdut-si-regasit/>



➤ **10 - 12 September 2018- Curs online** in cadrul 1st *INCOBRA NANO*

OCMAT MEETING, USP - Pirassununga, Brazil, cu titlul: Utilization of leather wastes for civil construction in the perspective of the circular economy, Autor: Dr Deselnicu Viorica

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

20 sept. 2018 - Incarcat de INCOBRA NANO NOCMA

https://www.google.ro/search?hl=ro&biw=1545&bih=928&tbm=vid&ei=dahaXMbLJYL-sQhtwpp4&q=incobra+deselnicu&oq=incobra+deselnicu&gs_l=psy-ab.3...8643.10080.0.10365.10.10.0.0.0.134.930.0j8.8.0....0...1c.1.64.psy-ab.2.7.818...0i13k1j0i13i30k1j0i19k1j0i8i13i30i19k1j0i13i5i30i19k1.0.NIqbSrWmMOE

https://www.google.ro/search?hl=ro&biw=1545&bih=928&tbm=vid&ei=dahaXMbLJYL-sQhtwpp4&q=incobra+deselnicu&oq=incobra+deselnicu&gs_l=psy-ab.3...8643.10080.0.10365.10.10.0.0.0.134.930.0j8.8.0....0...1c.1.64.psy-ab.2.7.818...0i13k1j0i13i30k1j0i19k1j0i8i13i30i19k1j0i13i5i30i19k1.0.NIqbSrWmMOE

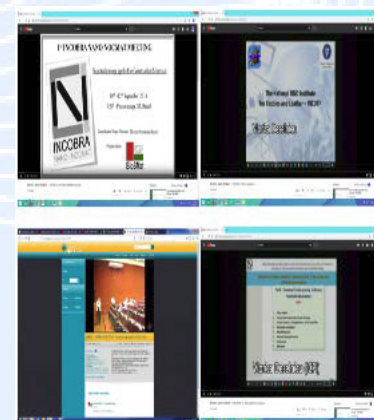
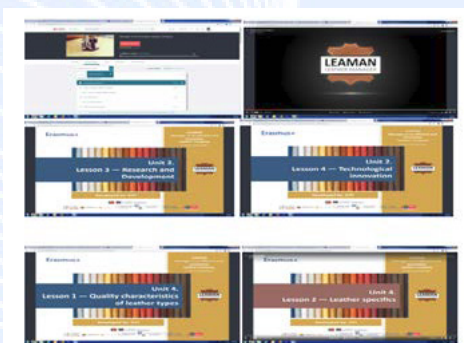
https://www.google.ro/search?hl=ro&biw=1545&bih=928&tbm=vid&ei=dahaXMbLJYL-sQhtwpp4&q=incobra+deselnicu&oq=incobra+deselnicu&gs_l=psy-ab.3...8643.10080.0.10365.10.10.0.0.0.134.930.0j8.8.0....0...1c.1.64.psy-ab.2.7.818...0i13k1j0i13i30k1j0i19k1j0i8i13i30i19k1j0i13i5i30i19k1.0.NIqbSrWmMOE

https://www.google.ro/search?hl=ro&biw=1545&bih=928&tbm=vid&ei=dahaXMbLJYL-sQhtwpp4&q=incobra+deselnicu&oq=incobra+deselnicu&gs_l=psy-ab.3...8643.10080.0.10365.10.10.0.0.0.134.930.0j8.8.0....0...1c.1.64.psy-ab.2.7.818...0i13k1j0i13i30k1j0i19k1j0i8i13i30i19k1j0i13i5i30i19k1.0.NIqbSrWmMOE

https://www.google.ro/search?hl=ro&biw=1545&bih=928&tbm=vid&ei=dahaXMbLJYL-sQhtwpp4&q=incobra+deselnicu&oq=incobra+deselnicu&gs_l=psy-ab.3...8643.10080.0.10365.10.10.0.0.0.134.930.0j8.8.0....0...1c.1.64.psy-ab.2.7.818...0i13k1j0i13i30k1j0i19k1j0i8i13i30i19k1j0i13i5i30i19k1.0.NIqbSrWmMOE

➤ **Curs online: Manager of an innovative Leather Company**

<https://www.udemy.com/manager-of-an-innovative-leather-company/learn/v4/overview>



➤ **1 noiembrie 2018, Workshop despre evaluarea starii de degradare a artefactelor din piele si pergament**, Lucretia Miu

<https://www.facebook.com/muzeul.literaturii.romane/>

[photospcb.2175787525799701/2175785645799889/?type=3&theater](https://www.facebook.com/muzeul.literaturii.romane/photospcb.2175787525799701/2175785645799889/?type=3&theater)



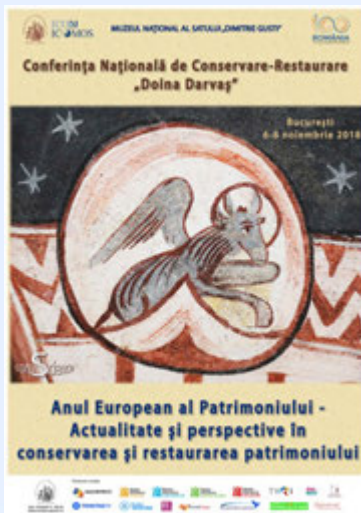


În data de 1 noiembrie 2018, la sediul Muzeului Național al Literaturii Române din Calea Grivitei 64-66, a avut loc un Workshop despre evaluarea stării de degradare a artefactelor din piele și pergament, workshop susținut de dr. Cristina Carote și dr. Lucretia Miu, în prezența cursanților Institutului Național pentru Cercetare și Formare Culturală – Cursul de Restaurare. În cadrul evenimentului au fost prezentate filmul și cartea „Eu, Arhimede. Codicele pierdut”.

- **6-8 noiembrie 2018, A XII-a ediție a Conferinței Naționale de Conservare-Restaurare „Doina Darvas”**, Lucretia Miu, Elena Badea

<https://www.facebook.com/muzeulsatului/photos/a.151834504859164/2305580419484551/?type=3&theater>

În perioada 6-8 noiembrie 2018 la Muzeul Național al Satului „Dimitrie Gusti” s-a desfășurat a XII-a ediție a Conferinței Naționale de Conservare-Restaurare „Doina Darvas”. Dedicată Anului European al Patrimoniului, conferința cu tema Actualitate și perspective în conservarea și restaurarea patrimoniului a oferit prilejul unui schimb de experiență între specialiștii în cercetarea, conservarea și restaurarea patrimoniului și posibilitatea evaluării realizărilor din domeniu.



În cadrul conferinței a fost organizată Expoziția Restituiri - Documentații de restaurare și a avut loc sesiunea de postere, cu tema „Bilanțul Centenarului în conservarea și restaurarea patrimoniului cultural românesc”

- **09-10.11.2018** Interviu cu Emilia Visileanu pentru Televiziunea din Tunisia cu prilejul Conferinței Internaționale CIRAT 8 desfășurată în perioada: <https://www.cirat>
- În numărul 2/2018 al revistei inoJurnal, publicație a Centrului de Transfer Tehnologic pentru Ciment și Materiale Avansate CTT CEPROCIMAT, a fost publicat articolul “Industria textilă - un concept dinamic orientat către client”, autor Director General Carmen Ghituleasa. De asemenea, au fost prezentate 1 proiect și 2 brevete obținute în activitatea de cercetare.



Fig. 77. Articolul “Industria textilă - un concept dinamic orientat către client”, autor Director General INCDTP Dr. Ing. Carmen Ghituleasa (numarul 2/2018 al revistei inoJurnal, publicatie a Centrului de Transfer Tehnologic pentru Ciment si Materiale Avansate CTT CEPROCIMAT)

- **19.12.2018 - Ziua portilor deschise** - organizata pentru elevii liceelor din Bucuresti in cadrul proiectului ERASMUS + SKIL4TEX la care au participat 20 elevi de la liceele Nichita Stanescu si Gh.Asachi.

Dezbateri nationale, regionale

INCDTP a organizat 4 dezbateri nationale in cadrul proiectului sectorial “Metode avansate de monitorizare si cresterea performantelor profesionale in cariera de cercetare”:

- 11.09.2018, la Institutul National de Cercetare-Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica - ICMET, Craiova;
- 14.09.2018, la Universitatea din Oradea la care au participat cadre didactice, studenti doctoranzi din universitatea gazda, dar si din cadrul Universitatii Aurel Vlaicu Arad, reprezentanti ai companiilor private;
- 18.09.2018, la Universitatea Dunarea de Jos, Galati;
- 17.10.2018, la Universitatea Tehnica “Gh. Asachi”, Facultatea de Textile Pielarie si Management Industrial, Iasi.



INCDTP a organizat sau a participat la 5 dezbateri regionale in cadrul proiectului sectorial “Cercetari privind dezvoltarea capacitatii de transfer si comercializare a rezultatelor din cercetare privind valorificarea integrata a resursei naturale de lana.

Aplicabilitatea produselor eco-inovative pe baza de lana de oaie in domeniul constructiilor”:

- 19.09.2018, la Sf. Gheorghe, Covasna in colaborare cu Transylvania & Fashion Cluster. Au participat reprezentanti ai autoritatilor, membri ai consortului proiectului, membri ai Transylvania Textile & Fashion Cluster, asociatii ale crescatorilor de ovine, companii textile etc, cadre didactice ale Liceului Tehnologic din Sf. Gheorghe si 4 invitati speaker/vorbitori din partea coordonatorului de proiect INCD URBAN-INCERC si a partenerilor din proiect (INCDTP, INCD Chimico-Farmaceutica, SC MINET SA);



- 09.10.2018, la Camera de Comert si Industrie a Romaniei, Bucuresti, in cadrul Simpozionului pentru Dezvoltare Durabila in industria textila. Cu participarea dlui Laszlo Borbely - consilier de Stat de la Departamentul pentru Dezvoltare Durabila, Guvernul Romaniei, si a clusterului Transylvania Textile & Fashion. Cu aceasta ocazie INCDTP a participat cu 3 prezentari, promovand rezultatele proiectului si utilizarea lanurilor romanesti in domenii tehnice, cum este cel al constructiilor;

18.10.2018, la RUBIK-HUB, Piatra Neamt. Au participat specialisti din cadrul ADR-ului Nord-Est, Cluster ASTRICO Nord-Est, Directia Agricola Judeteana Vaslui, Grupul de Actiune Locala - Tinutul Razesilor (format din 20 unitati administrativ-teritoriale), societati comerciale de profil, invitati speaker/vorbitori din partea coordonatorului de proiect INCUB URBAN-INCERC si a partenerilor din proiect;



21.11.2018, la sediul AGIR, Bucuresti, in cadrul work-shopului “Resursele naturale destinate industriei textile – prezent si viitor”. Au participat cu prezentari specialisti din Academia Agricola si Silvica - ASAS, Statiunea de Cercetare Dezvoltare Agricola Livada, Statiunea de Cercetare Dezvoltare Agricola Teleorman, INCUB URBAN-INCERC Bucuresti si INCDTP.

27.11.2018, la Consiliul Judetean Timis, Timisoara, in cadrul caruia s-a prezentat lucrarea “Aspecte privind evolutia efectivelor de ovine si a productiei de lana din Romania”, Emilia Visileanu

Workshop despre evaluarea starii de degradare a artefactelor din piele si pergament,

01.11.2018, cu participarea dnei. Lucretia Miu -<https://www.facebook.com/muzeulsatului/photos/a.151834504859164/2305580419484551/?type=3&theater>



La sediul Muzeului National al Literaturii Romane din Calea Grivitei 64-66, a avut loc un Workshop despre evaluarea starii de degradare a artefactelor din piele si pergament, workshop sustinut de dr. Cristina Carote si dr. Lucretia Miu, in prezenta cursantilor Institutului National pentru Cercetare si Formare Culturala – Cursul de Restaurare. In cadrul evenimentului au fost prezentate filmul si cartea „Eu, Arhimede. Codicele pierdut”.

A XII-a editie a Conferintei Nationale de Conservare-Restaurare „Doina Darvas”, 06-08.11.2018, cu participarea dnelor. Lucretia Miu, Elena Badea

<https://www.facebook.com/muzeulsatului/photos/a.151834504859164/2305580419484551/?type=3&theater>

La Muzeul National al Satului “Dimitrie Gusti” s-a desfasurat a XII-a editie a Conferintei Nationale de Conservare-Restaurare „Doina Darvas”. Dedicata Anului European al Patrimoniului, conferinta cu tema Actualitate si perspective in conservarea si restaurarea patrimoniului a oferit prilejul unui schimb de experienta intre specialistii in cercetarea, conservarea si restaurarea patrimoniului si posibilitatea evaluarii realizarii din domeniu.



In cadrul conferintei a fost organizata Expozitia Restituiri - Documentatii de restaurare si a avut loc sesiunea de postere, cu tema „Bilantul Centenarului in conservarea si restaurarea patrimoniului cultural romanesc”.

9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCDTP pentru perioada de certificare

Conform Planului de Dezvoltare Institucionala 2020 si a Planului de Dezvoltare Institucionala INCDTP 2019-2022, actualizat odata cu depunerea documentelor pentru noul Program Nucleu TEX-PEL-VISION 2019-2022, dezvoltarea activitatii de cercetare stiintifica, activitatea de baza a INCDTP constituie obiectivul prioritar major al strategiei institutionale a institutului pentru urmatorii ani, *pentru atingerea acestuia fiind utilizate, gestionate, exploatate, extinse si valorificate toate resursele (umane, materiale, financiare, infrastructura) de care dispunem.*

I. Obiective si directii stiintifice strategice

Principalele obiective strategice ale activitatii de cercetare a INCDTP, stabilite prin strategia institutionala sunt:

- **pastrarea pozitiei de elita in domeniul CDI din Romania si cresterea performantei stiintifice prin:**
 - monitorizarea continua si eficienta a proiectelor de cercetare in derulare, in scopul indeplinirii in totalitate si la termen a obligatiilor contractuale si a indicatorilor asumati prin proiect. **Realizat!**
 - alinierea la domeniile de specializare inteligenta si cele de prioritate publica definite prin SNCEDI 2014-2020 si Strategia de cercetare a INCDTP 2015-2020; activitatea de CDI a INCDTP isi va mentine orientarea catre cercetarea de excelenta (dezvoltarea de noi directii de cercetare multidisciplinara in domeniul nisa ale sectorului de textile-pielarie, participarea la consortii de cercetare nationale si europene; **Realizat!**
 - monitorizarea permanenta a participarii INCDTP cu propuneri de noi proiecte la competitii ce vor fi lansate, pe plan national si european; se va avea in vedere exploatarea tuturor oportunitatilor ce vor aparea in aceasta perioada; in acest scop colectivele de cercetare din INCDTP isi vor adapta continutul activitatii, componenta, obiectivele si tintele, in corelare cu cerintele pachetelor de informatii; **Realizat!**
 - flexibilitate in accesarea de cercetari complexe, in colective multidisciplinare; in acest scop se va aplica cu prioritate o strategie de recrutare orientata spre proiectele de cercetare, in scopul cresterii nivelului de competenta stiintifica a INCDTP; **Realizat!**
 - mentinerea unei infrastructuri adecvate abordarii si dezvoltarii de cercetari complexe la nivel national si european; **Realizat! INCDTP s-a inregistrat in Platforma ERRIS.**
 - cresterea valorilor indicatorilor stiintifici de diseminare a rezultatelor CDI: articole ISI, publicatii, citari, participari la evenimente stiintifice, cereri de brevet si brevete acordate; **Realizat !**
 - intensificarea actiunilor pentru atragerea agentilor economici in activitatea de cercetare a INCDTP si aplicarea practica a rezultatelor CDI. **Realizat partial!**

Evolutia principalilor indicatori stiintifici de rezultat obtinuti in perioada 2013-2018 sunt redati in tabelul 54.

Fata de anul 2013 de certificare a institutului (referinta), in anul 2018 s-a inregistrat o reducere cu 20 % a numarului de proiecte derulate, cu deosebire a celor din programe CDI nationale. In acelasi timp insa, numarul de propuneri depuse la competitii nationale si europene a crescut cu 12%.

Principalii indicatori stiintifici de rezultat au crescut pentru majoritatea categoriilor analizate, evidentiindu-se crestere semnificative ale numarului de cereri de brevet si brevete, prezentarilor la evenimente stiintifice, articolelor ISI publicate, numarului de citari si un factor de impact cumulat crescut.

Analiza comparativa a indicatorilor CDI

Tabelul 54

Denumire rezultat	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Evolutia indicatorilor 2018 /2013
Proiecte derulate, total	94	89	77	99	95	75	0,80
-nationale	55	52	54	77	75	46	0,84
-internationale	33	35	21	21	20	29	0,88
-structurale	6	2	2	1	-	-	-
Proiecte depuse	105	86	71	144	77	118	1,12
Brevete & cereri brevete	24	20	16	18	41	45	1,87
Articole ISI	39	43	53	56	46	41	1,05
Citari	104	150	222	127	509	375	3,60
Factor de impact cumulativ	43,339	45,482	73,742	72,967	56,387	49,254	1,14
Conferinte, total	127	218	183	167	193	202	1,60
Premii, total	21	26	40	28	41	54	2,57
-nationale	7	6	17	3	15	23	3,28
-internationale	14	20	23	25	26	31	2,21

- **stimularea transferului tehnologic si al valorificarii rezultatelor cercetarii, pentru cresterea competitivitatii sectorului textile-pielarie** prin: dezvoltarea parteneriatelor public-private cu intreprinderile din domeniul textile-pielarie, prin contracte directe cu beneficiarii, activitati de cercetare pentru infiintarea start-up-urilor inovatoare prin utilizarea rezultatelor cercetarii; **se evidentiaza urmatoarele:**
 - **contracte directe cu beneficiarii, perioada 2015-2018:**
 1. **SC BEMEL AG SRL** „Flux tehnologic si dimensionare cu echipamente a liniilor de productie”, contract nr. 1794 / 11.08.2015; valoare 25.000 lei;
 2. **Stichting S-ISPT, Olanda**, „Report on the waste water handling in EU textile industry”, contract nr. 2171 / 18.11.2016; valoare 53.929,32 lei;
 3. **SC NOLIATEX STAR SRL** „Fundamentarea unor metode si algoritmi de proiectare a produselor de imbracaminte destinate persoanelor cu dizabilitati si a celor in varsta”, contract nr. 1 / 09.01.2017; valoare 18.971,43 lei;
 4. **INCD Turbomotoare COMOTI**, “Servicii de cercetare si executie izolatie termica pentru canalizatia de evacuare gaze de ardere turbomotor marin”, contract nr. 112/2018; valoare 7310,92 lei.
 5. **SMIT & ZOON, Olanda, contract de servicii de testare:** auxiliari chimici pentru prelucrarea pieilor naturale, respectiv materiale destinate operatiilor de tabacire, retanare si ungere a pieilor; contract nr. 23/16.02.2015 prelungit anual prin act aditional; valori 2017: 168.718,88 lei; 2018: 29.251,66 lei; 2019: 7.359,10 lei.
 - **Proiecte derulate in Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al Ministerului Afacerilor Interne:**
 6. “Materii prime, materiale si solutii tehnologice pentru realizarea unor articole specifice de echipament”, contract PS 2419 / 17.11.2014, derulat in 2015;
 7. “Materii prime, materiale si solutii tehnologice pentru realizarea costumului unic cu doi pantaloni din compunerea uniformei de serviciu a cadrelor militare din Ministerul Afacerilor Interne”, contract PS 2.4.8 / 2017;

- **Expertize tehnice efectuate la solicitarea beneficiarilor companii, regii, Parchetul de pe langa Curtea de Apel Bucuresti:**
- 8. Expertiza tehnica a Parapantei STING 250, seria nr. 09.333.48.615, Parchetul de pe langa Curtea de Apel Bucuresti, Ordonanta 777/P - 7.02.2017;
- 9. Expertize tehnice in domeniul incaltaminte, pentru Regia Nationala a Padurilor –ROMSILVA, Directia Silvica Covasna, SC EVOLINE IMPEX SRL, SC OTTER DISTRIBUTION SRL, 2017;
- 10. Expertiza tehnica echipamente sportive, Parchetul de pe langa Curtea de Apel Bucuresti, dosar penal nr.8218/P/2016, Ordonanta din data de 22.02.2018, nr. contract de prestari servicii 143/22.06.2018;
- **Acordul de colaborare in proiectul ORIZONT 2020 acronim ECWRTI, proiect nr. 642494, 2017, “Raportul privind tratarea apelor uzate in industria textila din Romania”;**
- **Activitate de training pentru companii:**
 - instruirea personalului de specialitate privind utilizarea dimensiunilor rezultate din scanarea 3D in proiectarea confectiilor: SC MENTOR SRL, SC C&A Company Impex SRL;
 - instruirea personalului de specialitate privind programele de proiectare automata a tiparelor si simulare 3D –Gemini CAD si Optitex: SC MENTOR SRL, SC C&A Company Impex SRL.
- **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, prin:**
 - utilizarea, exploatarea si valorificarea expertizei acumulate si implementarea directiilor strategice definite prin Planul de dezvoltare institutionala si orientarile strategice proprii, in corelare cu directiile strategice nationale 2014-2020 si 2019-2022; **Realizat!**
 - continuarea aplicarii si dezvoltarii instrumentelor devenite deja traditionale pentru cresterea vizibilitatii: conferintele internationale TEX TEH si ICAMS, revistele Industria Textila si Revista de Pielarie-Incaltaminte; **Realizat!**

S-a continuat seria de conferinte ICAMS (2014, 2016, 2018) si TEXTECH (2015, 2017), iar revistele publicate de INCDTP au fost indexate in noi baze de date.

Comparativ cu tintele pe care planul de dezvoltare institutionala le-a stabilit pentru anul 2013 (anul certificarii) si apoi pentru anul 2015, indicatorii stiintifici obtinuti in 2018 sunt:

Analiza comparativa a indicatorilor stiintifici

Tabelul 55

Indicatori de crestere a vizibilitatii/indicatori stiintifici	2013	2015	2016	2017	2018	2018/ 2013
Numarul de cereri de brevete, brevete in total rezultate CD, %	7,92	5,75	4,92	8,90	6,22	0,79
Ponderea articolelor ISI in total articole publicate, %	36,11	51	35,67	40	52,56	1,45
Comunicari stiintifice prezentate la conferinte nationale si internationale	127	160	167	193	145	1,14
Premii, medalii obtinute ca urmare a participarii la manifestari stiintifice nationale si internationale	21	34	28	41	54	2,57

Pentru toate domeniile stiintifice, pe care INCDTP si-a propus sa le dezvolte cu prioritate in anii ce au urmat certificarii (anul 2013), s-au derulat cercetari si s-au depus propuneri de proiecte in programe nationale, respectiv pentru:

- Domeniul de specializare inteligenta BIOECONOMIE: **Realizat!**

- Domeniul de specializare inteligenta ECO-NANO-TEHNOLOGII SI MATERIALE AVANSATE: **Realizat!**
- Domeniul de prioritate publica SANATATE **Realizat!**
- Domeniul de prioritate publica PATRIMONIU SI IDENTITATE CULTURALA **Realizat!**

II. Strategia de dezvoltare a Resurselor Umane

Strategia institutionala a INCDTP considera Resursa Umana potentialul cel mai valoros de care dispune institutul. De aceea dezvoltarea resursei umane si asigurarea masei critice de specialisti a constituit si va fi in continuare o directie strategica prioritara.

Obiectivele tinta stabilite prin Planul multianual de dezvoltare institutionala pentru perfectionarea resursei umane si stadiul realizarii la finalul anului 2018 sunt urmatoarele:

1. Obiectiv tinta « cresterea personalului CD » indeplinit ; in 2018 s-au angajat 11 tineri cu studii superioare si s-a organizat concursul de atestare in grade profesionale de cercetare, prin care toti au promovat ca ACS (ianuarie 2019) ;
2. Obiectiv tinta: cresterea numarului de cercetatori atestati prin organizarea de concursuri de atestare in grade profesionale de cercetare, conform Legii 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare si a Ordinului 6560/2012 privind standardele minimale necesare si obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din invatamantul superior si a gradelor profesionale din cercetare-dezvoltare.

In anul 2018, s-a organizat si derulat un concurs de atestare pentru asistenti de cercetare stiintifica, cercetatori stiintifici, cercetatori stiintifici gradul III, si IDT, pentru salariatii care indeplinesc conditiile impuse de legea 319/2003.

Structura personalului de CDI atestat, din punct de vedere al gradelor stiintifice, in urma organizarii concursului in vederea acordarii gradelor stiintifice de ACS, CS, CS III si IDT, desfasurat in perioada noiembrie-decembrie 2018, este prezentata in tabelul 56. Incepand cu luna ianuarie 2019, structura personalului CDI atestat s-a modificat conform deciziilor emise de Directorul General INCDTP pentru noile grade stiintifice obtinute prin concurs.

Structura personalului CDI inainte si dupa concursul de atestare

Tabelul 56

Nr. crt.	Grad profesional	Numar personal CDI	
		Inainte de concurs	Dupa concurs
1	CS I	25	25
2	IDT I	-	-
3	CS II	4	4
4	IDT II	-	-
5	CS III	17	23
6	CS	6	9
7	ACS	1	11
8	Studii superioare neatestat	25	6
9	Tehnicieni si muncitori din cercetare	31	31
	TOTAL	109	109

Se considera indicatorul **Realizat !**

3. Obiectiv tinta: atragerea de tineri cu inalta specializare, cu titlul de doctori, doctoranzi, masteranzi si pregatirea lor pentru a deveni cercetatori in domeniile lor de competente /interes.

INCDTP a derulat o campanie de recrutare strategica, fiind atrasi in cariera de cercetare specialisti, tineri absolventi, doctori, laboranti, tehnicieni. Ponderele doctorilor in total personal atestat este de 73% in anul 2018,

fata de 74% in 2017. Se considera indicatorul Realizat !

4. Obiectiv tinta pentru 2020 este ca minim 29% din total cercetatori sa fie tineri.

La finalul anului 2018 ponderea cercetatorilor tineri in total cercetatori a fost de 66% (35 tineri sub 35 ani fata de 53 total personal atestat CDI).

Se considera indicatorul Realizat !

5. Obiectiv tinta : investitii in instruirea profesionala continua - realizat.

6. Obiectiv tinta : continuarea aplicarii de programe motivationale – realizat.

7. Obiectiv tinta : aplicarea unui management modern al resurselor umane – realizat.

III. Infrastructura: plan de investitii si strategie

Obiectivele tinta stabilite prin Planul multianual de dezvoltare institutionala pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare si stadiul realizarii la finalul anului 2018 sunt urmatoarele:

1. Obiectiv tinta: cresterea nivelului de dotare/modernizarea echipamentelor si a aparaturii de laborator, in masura sa conduca la un dublu efect: cresterea numarului de proiecte de cercetare si cresterea fondurilor private atrase prin servicii de testare pentru agentii economici. Evolutia achizitiilor in activitatea CDI este prezentata in tabelul 57

Achizitii in activitatea CDI

Tabelul 57

	2015	2016	2017	2018
Valoare achizitii (lei)	1.070.504	1.097.848,57	1.164.256	1.177.141

Obiectiv tinta: finalizarea echiparii Laboratorului de Biotehnologii, inceputa deja din 2013-2014

S-a actionat treptat in perioada 2013-2018 pentru echiparea Laboratorului de Biotehnologii Textile. Preconizam finalizarea pana in 2020, in functie de fondurile existente si proiectele castigate la finantare. Facilitatile de cercetare si infrastructura de care dispune institutul au fost inregistrate pe platforma <https://erris.gov.ro>.

2. De asemenea evidentiem faptul ca ponderea rezultatelor care sunt la baza crearii de start-up si spin-off in total rezultate a crescut; in anul 2018 s-a initiat elaborarea unei propuneri in cadrul apelului pentru proiectele de tip “Intreprinderi inovatoare de tip Start-up si spin off” din cadrul actiunii 1.2.1. POC/62/1/3, pentru valorificarea expertizei acumulate in domeniul biomateriale colagenice. Propunerea de proiect se afla in evaluare.

Obiectiv Realizat.

3. Obiectiv tinta: cresterea investitiilor realizate din fonduri proprii obtinute de institut cu cca. 20% ;

La finalul anului 2018 investitiile realizate din fonduri proprii au atins valoarea de 284.430 lei, cu 300% mai ridicata fata de 2013 (90.841 lei).

Obiectiv Realizat.

IV. Transferul tehnologic si atragerea fondurilor non-publice

Conform strategiei de dezvoltare a INCDTP, perioada 2019-2022 va insemna adaptarea “din mers” si implementarea obiectivelor Strategiei Nationale CDI 2014-2020, Strategiei de Cercetare INCDTP 2019-2022 si a Planului de Dezvoltare Institutională INCDTP 2019-2022. Atragerea de fonduri extrabugetare va constitui un obiectiv prioritar, ce va contribui la imbunatatirea rezultatelor financiare si completarea veniturilor institutului provenite din fonduri bugetare nationale si europene cu alte fonduri: fonduri nerambursabile, structurale, fonduri private, prin intensificarea parteneriatelor cu operatorii economici si valorizarea rezultatelor cercetarii si a competentelor institutului.

1. Obiectiv tinta: Tinta noastra este ca in 2022 sa atingem o pondere de 20% fonduri atrase extrabugetare in total cifra de afaceri.

La finalul anului 2018 fondurile atrase extrabugetare au avut valoarea de 2.293.943 lei, reprezentand 18,10 % in total cifra de afaceri.

2. Obiectiv tinta: sustinerea si dezvoltarea activitatii Incubatorului Tehnologic si de Afaceri ITA TEXCONF

La finalul anului 2018 intreaga capacitate a incubatorului a fost acoperita.

Obiectiv Realizat

3. Obiective tinta:

- sa crestem cu cel putin 20% ponderea contractelor economice in total contracte;
- sa intensificam parteneriatul public privat si sa crestem ponderea operatorilor economici in total parteneri.

La finalul anului 2018 s-au obtinut urmatorii indicatori:

- ponderea contractelor economice in total contracte a fost de 1,43%, cu 30% mai redusa fata de 2017 (2,11%);
- ponderea operatorilor economici in total parteneri a fost de 23,14% in 2018, fata de 24,63% in 2017; vom avea in vedere atingerea indicatorului pana in 2022.

V. Parteneriate strategice si vizibilitate: evenimente, comunicari, colaborari

Pornind de la ideea ca doar angrenat activ intr-un cadru relational divers, multinational si colaborand cu universitati, centre de cercetare reprezentative, companii de profil si din sectoare conexe, INCDTP va putea sa-si imbunatateasca pozitia pe piata interna si externa a cercetarii stiintifice si isi va putea atinge indicatorii de dezvoltare, planul de dezvoltare multianuala stabileste ca tinta prioritara cresterea nivelului de vizibilitate a institutului, pe plan national si international, prin:

Analiza gradului de atingere a indicatorilor privind cresterea vizibilitatii

Tabelul 58

Obiective 2016-2020 conform Plan de Dezvoltare Institutionala	Grad de atingere 2018
Cresterea numarului de aparitii ale revistelor la 12 numere/an	Numar de aparitii: 6 numere/an; In curs de realizare
Mentinerea acreditarii ISI pentru revista Industria Textila si cresterea factorului de impact Thomson Reuters	S-a mentinut acreditarea ISI a revistei Industria Textila; Realizat!
Includerea in baza de date ISI a revistei de Pielarie- Incaltaminte	In curs de realizare; s-a depus documentatia
Cresterea ponderii numarului de articole ISI in total articole publicate, astfel incat acestea sa reprezinte in 2020 cca. 70% in total articole publicate	Realizat! 52,56% in 2018 fata de 35,67% in 2015
Largirea cadrului relational al celor doua reviste	Realizat!
Dezvoltarea unor instrumente moderne de tip TIC (retele, baze de date, softuri specializate etc.) care favorizeaza accesul, stocarea si transmiterea informatiei digitale	In curs de realizare, in cadrul proiectului de dezvoltare institutionala, castigat in 2018
Largirea accesului la publicatii stiintifice din strainatate	Realizat!
Atragerea de noi autori, din tara si din strainatate, care sa ridice prestigiul stiintific al revistelor	Realizat!
Adaptarea continua a structurii si continutului revistelor la cerintele actuale ale sectorului de textile- pielarie	Realizat!
Cresterea cu minim 32% a numarului de comunicari la conferinte, congrese internationale, evenimente stiintifice	Realizat! 145 comunicari in 2018 fata de 127 in 2013, o crestere cu 14%.
Cresterea numarului de abonamente, prin intensificarea contactelor cu mediul academic, mediul economic, cultivarea spiritului cunoasterii stiintifice, promovarea revistelor in randul clusterelor din domeniu	Realizat!
Reacreditarea editurii CERTEX Editarea si publicarea a 4-5 carti de specialitate/an, cu ISBN, pe baza cercetarilor efectuate in cadrul proiectelor de cercetare, a tezelor de doctorat ce vor fi sustinute	Nerealizat, se va avea in vedere in anul 2019

10. Surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific si tehnic al I.N.C.D.T.P.

Compartimentul de Diseminare a Informatiilor, Relatii Publice, Mass-Media din cadrul INCDTP a actionat in cursul anului 2018 atat pentru eficientizarea mijloacelor de informare cat si pentru 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.

Sursele de informare din INCDTP cuprind:

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, accesul acestora fiind gratuit.

Brevetele de inventii

In cadrul INCDTP functioneaza Departamentul de Brevete care gestioneaza Brevetoteca formata din 28 cereri de brevete si 250 brevete de inventii care pot fi consultate la adresa de site: www.osim.ro

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 specialistilor 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 editata de I.N.C.D. Textile si Pielarie Bucuresti, avand o aparitie neintrerupta de peste 65 de ani, anul primei aparitii fiind 1949 (fig. 78).



Fig. 78. Coperti 2018

Revista Industria Textila este singura publicatie periodica tehnico-stiintifica romaneasca din domeniul textil, cotata ISI Thomson Reuters. Revista este inclusa in baza de date Ulrich's Periodical Directory, din anul 1974, si este indexata si recenzata in urmatoarele baze de date internationale: Chemical Abstracts, din anul 1974, World Textile Abstracts, din anul 1994, SCOPUS si VINITI, din anul 2006 si in Science Citation Index Expanded (SciSearch®), Materials Science Citation Index® si Journal Citation Reports/Sci-

ence Edition, din 2007. Din 2009 revista este inclusa si in baza de date Toga. In anul 2014 revista a fost inclusa in prestigioasa baza de date ProQuest, iar din 2015 aceasta este inclusa in baza de date EBSCO. Incepand cu anul 2007, revista Industria Textila este cotata ISI Thomson Reuters, fiind inclusa in Master Journal List a Institutului pentru Stiinta Informarii din Philadelphia - S.U.A. Factorul de impact pentru anul 2017, anuntat de Thomson Reuters este de 0,438. Revista a fost editata cu sprijinul Ministerului Cercetarii si Inovarii.

De la includerea revistei in baza de date a ISI a crescut ponderea autorilor din strainatate care publica, in anul 2018 acesta fiind de cca.65 % din totalul articolelor publicate (fig. 79). In anul 2018 au fost publicate 81 articole din care : 54 publicate de catre autori straini, cu o medie de 4 autori /articol si 27 de autori romani, cu o medie de 3,5 autori/ articol.

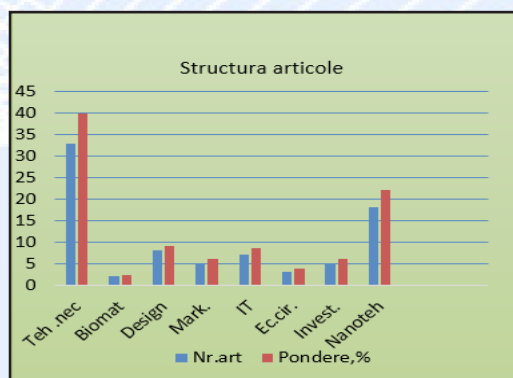


Fig. 79. Structura autori

Dintre cele 81 de articole publicate de autori din strainatate, majoritatea acestora provine din tari cu traditie in domeniul stiintelor ingineresti: Serbia, Polonia, Germania, Franta, Turcia, China, Iran, India, Pakistan.

Incepand cu anul 2009 toate articolele stiintifice care sunt publicate in revista sunt in limba engleza, fiind insotite de rezumate in limbile engleza si romana iar continutul este publicat in policromie, tehnoredactarea revistei fiind realizata in colaborare cu personalul specializat al editurii AGIR.

Colegiul de redactie s-a modificat pe parcursul anului 2018 , la finele anului acesta fiind format din personalitati de prestigiu din domeniul educatiei si cercetarii stiintifice, pe plan national si international:

- 1.Dr.ing.Carmen Ghituleasa – CS I - Director General –Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie, Romania
- 2.Dr.ing.Emilia Visileanu – CS I - Editor sef- Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie, Romania
- 3.Conf.Univ. Dr.Ing.Ursache Mariana – Decan – Facultatea de Textile-Pielarie si Management Industrial, Universitatea Tehnica “Gh.Asachi “ –Iasi, Romania
- 4.Prof.dr.Gelu Onose –CS I – Universitatea de Medicina si Farmacie “Carol Davila”, Romania
- 5.Prof.dr.ing.Erhan Oner – Marmara University ,Turcia
- 6.Prof .dr. S. Muge Yukseloglu -Marmara University, Turcia
- 7.Prof.univ.dr.Doina I.Popescu –Academia de Studii Economice –Bucuresti, Romania,
- 8.Prof.Univ. Dr.Ing. Carmen Loghin – Universitatea Tehnica “Gh.Asachi “ – Iasi, Romania,
9. Prof.Univ. Dr. Margareta Stelea Florescu –Academia de Studii Economice , Romania,
10. Asistent profesor Dr.Adnan Mazari -Universitatea Tehnica din Liberec,Cehia
11. Prof. Dr. Ing. Luis Almeida -University of Minho, Portugalia
12. Prof.dr.Lucian Constantin Hanganu –Universitatea Tehnica “Gh.Asachi “ Iasi,Romania
13. Asistent profesor dr. Aminoddin Haji -Yazad University, Yazad, Iran

Revista este difuzata - pe baza de abonamente, sau la schimb cu alte reviste atat din tara, cat si din strainatate - in peste 20 de tari din Europa, Asia si America de Nord. Printre abonati in 2018 se mentioneaza: Editura ORION, SC Soritori Solution SRL, Man-Press, Polivalent Provider etc.

Obiectivele strategice generale ale Strategiei Nationale de CDI pentru perioada 2014-2020 vizeaza:cresterea competitivitatii economiei romanesti prin inovare; cresterea contributiei romanesti la progresul cunoasterii;cresterea rolului stiintei in societate.

Corelat cu aceste obiective 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 multidisciplinar in domeniul textile - confectii si pielarie - incaltaminte - bunuri de consum din cauciuc, pentru agentii economici din sector si pentru alte domenii conexe. In acest context tematica revistei Industria Textila a evoluat intr-o dinamica continua de la primele aparitii cand a cuprins articole avand ca subiecte : materii prime si tehnologii textile, echipamente si aparate de laborator, tendinte ale dezvoltarii industriei textile si de confectii si ajungand la textile tehnice (medicina, aeronautica, agricultura, constructii etc.) si multifunctionale, tehnologii neconventionale, textile inteligente, IT, marketing, management , lanturi valorice, economie circulara etc.

Revista este trimisa la schimb unor redactii ale revistelor de specialitate, unor mari biblioteci, centre si institute de cercetare-dezvoltare-inovare, contribuind la cunoasterea activitatii de cercetare din tara noastra de catre cercetatorii si mediile de profil interesate din strainatate.

Revistele primite la schimb cu revista Industria Textila (fig. 80):

1. World Textile Abstracts, Elsevier, Marea Britanie, ISSN: 0043-9118
2. Melliand Textilberichte, Deutscher Fachverlag GmbH, Germania, ISSN: 0341-0781
3. Melliand International, Deutscher Fachverlag GmbH, Germania, ISSN: 0947-9163
4. Colourage, Colour Publications Pvt.ltd, India, ISSN: 0010-1826
5. Kettenwirk Praxis, Karl Mayer, Germania, ISSN: 0170-401X
6. International Fiber Journal, International Media Group Inc, SUA, ISSN: 1049-801X
7. Textile Network (Maschen Industrie), Meisenbach GmbH, Germania, ISSN: 1612-5096
8. La Seta, Sietta, Italia
9. Textil i Obleklo, Asociatia Tehnica Textile, Imbracaminte si Piele, Bulgaria, ISSN: 1310-91
10. Przegląd Włókieniczny, Sigma-NOT, Polonia, ISSN: 1310-912X
11. Dialog Textil, SC Martin Media Grup SRL, ISSN -1224-0192



Fig. 80. Reviste primite la schimb

In anul 2018 revista a fost distribuita la diferite conferinte si expozitii de specialitate, targuri de moda, evenimente stiintifice sau comerciale, nationale si internationale (fig. 81):



Fig. 81. Participare la saloane de inventii si inovatii

- EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, 17-19 Mai 2018, Iasi, Romania.
- International Fair of Patents, Inventions, Innovations And New Technologies - INOVAMAK 2018, 21-23 Septembrie, Skopje, Macedonia.

Continutul integral al revistei poate fi accesat, in mod gratuit, la adresa <http://www.revistaindustriatextila.ro>

Resursa umana a Editurii Certex a fost formata in 2018 din : editor sef- dr. ing. Emilia Visileanu, grafician: Florin Prisecaru, traducator : Catalina Clinciu, administrator IT: Constantin Dragomir.

Revista de Pielarie Incaltaminte



Fig. 82. 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 (fig. 82)

Revista se bucura de colaborarea unor specialisti recunoscuti pe plan national si international care fac parte din **Colectivul redactional al Revistei**.

In anul 2018 in Revista de Pielarie Incaltaminte s-au publicat 35 articole cu autori din China, Portugalia, Bangladesh, Indonezia, Turcia, Kenya, Egipt si Romania.

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), CAB International (U.K.), Crossref, EBSCO, CiteFactor, Academic Keys Environmental XPRT, Research Bible, Cosmos Impact Factor, Science Library Index, The Scientific Literature Database (Scilit), CNKI Scholar, Directory of Research Journal Indexing (DRJI), Journal TOCs, fiind in prezent in curs de evaluare in vederea indexarii in baza de date Web of Science. In anul 2018, revista a fost inscrisa in bazele de date Root Indexing si Index Copernicus.

Din anul 2011, Scopus Journal Metrics calculeaza indicatori pentru Revista de Pielarie Incaltaminte, disponibili la adresa www.journalmetrics.com. Indicatorii calculati pentru anul 2017 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 - 11**, si **h-index - 5**, tendintele fiind in crestere.

Incepand cu nr.1/2013 Revista de Pielarie Incaltaminte a fost trimisa pentru indexare ISI.

Abonamente la reviste de specialitate: Journal of the Society of Leather Technologists & Chemists, Revista de Chimie, Ars Sutoria, Leather International, Revista Materiale Plastice Schimburi / Abonamente la Revista de Pielarie Incaltaminte: Cuoio Pelli Materie Concianti (Italia), Leather Science and Engineering (China), Tecnología del Cuero (Argentina), Technische Informationsbibliothek und Universitätsbibliothek (Tib/Ub) Hanovra, Germania si Beijing Enshang International Management and Consulting Co., Ltd, China.

Concluzii si prioritati pentru anul 2019

In anul 2019 activitatea de informare documentare are ca obiective:

- Prezentarea activitatii de CDI in formele specifice: proiecte de cercetare, rezultate ale activitatii de cercetare, brevete de inventii si inovatii, manifestari stiintifice nationale si internationale, activitati conexe etc.
- Activitati de initiere in cercetarea documentara, proiecte de colaborare cu institute de cercetare si universitati din tara si strainatate pentru organizarea de evenimente stiintifice, work-shop-uri, seminarii axate pe domenii de interes ale cercetarii si industriei.
- Dezvoltarea contactelor cu mass – media, presa, realizarea de prezentari audio – video etc.

In acest context INCDTP se va axa in anul 2019 pe urmatoarele obiective :

- Organizarea in calitate de Coordonator si in parteneriat cu institute de cercetare si universitati la nivel national si international a Conferintei Internationale TEXTEH9 - *Advanced textiles for a better world* in perioada 24-25.10.2019. Au fost incheiate parteneriate de colaborare cu : Faculty of Textile Technology, University of Zagreb, Zagreb, Croatia; TecMinho, Portugalia; Textile Engineering Department, Yazd University, Yazad, Iran; University of Maribor, Slovenia; Textile Engineering Laboratory, LGTex-Tunisia, Romanian Textile

Concept Cluster.

-Participarea cercetatorilor din INCDTP in Comitetele stiintifice ale manifestarilor cu caracter international:

- Conferinta internationala: *Textile Science & Economy 2019-French-Croatian Forum – TZG*, desfasurata in perioada 22-25.01.2019, Zagreb, Croatia
- Conferinta Internationala : *ICTC- International Conference on Textile and Clothing -2019*, 08-10.03.2019, Lahore, Pakistan
- Conferinta Stiintifica Internationala: „*Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry*“ organizata de Departamentul de Textile, Pielarie si Management Industrial a Universitatii din Oradea” in perioada: 25-26.05.2019, Oradea, Romania.
- International Conference on Textile Engineering, 21-22.10.2019, Bangkok, Tailanda

-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;

d) Cresterea rigurozitatii recenziilor in scopul cresterii nivelului stiintific al lucrarilor publicate, si reducerea timpului de asteptare pana la publicarea efectiva a unui articol ; *initierea procedurii de recenzare on-line.*

e) Cresterea numarului de abonamente la revistele publicate de institut;

f) Consolidarea brand-ului revistei Industria Textila si cresterea factorului de impact;

g) Obtinerea indexarii DOI pentru Revista Industria Textila (*contract in curs de elaborare si semnare*) si ISI pentru Revista de Pielarie-Incaltaminte ;

h) Publicarea de lucrari de specialitate : manuale, ghiduri, carti etc.ale specialistilor din INCDTP;

i) Acreditarea CNCS a Editurii CERTEX; *documentatie in curs de elaborare.*

11. Masurile stabilite prin rapoartele organelor de control si modalitatea de rezolvare a acestora

In perioada 23.04-31.05.2019 a avut loc o actiune control a Camerei Curtii de Conturi a Municipiului Bucuresti care a avut ca tema „Controlul situatiei, evolutiei si modului de administrare a patrimoniului public si privat al statului, precum si legalitatea realizarii veniturilor si a efectuarii cheltuielilor” pentru perioada 2016-2017.

In urma efectuarii controlului, in vederea inlaturarii deficientelor constatate si consemnate in Raportul de control, a fost emisa Decizia nr. 40/21.06.2018 cu termen de realizare 31.12.2018. Raportul privind realizarea masurilor dispuse a fost finalizat si depus la Camera Curtii de Conturi a Municipiului Bucuresti in data de 21.12.2018, o copie a acestuia fiind transmisa Ministerului Cercetarii si Inovarii.

Deficientele constatate si masurile stabilite pentru inlaturarea acestora au fost:

1. Organizarea si efectuarea inventarierii generale a elementelor patrimoniale, inclusiv a cladirilor si inregistrarea in contabilitate a rezultatelor acestei operatiuni conform prevederilor legale.

In vederea aplicarii masurii dispuse s-a elaborat o Decizie unica la nivelul unitatii.

S-au elaborat proceduri interne privind inventarierea de catre compartimentul economic si aprobata de directorul general potrivit art.I (5) din O.M.F.P. nr. 2861/2009.

2.Urmarirea incasarii sumei de 26.805 lei reprezentand penalitati de intarziere pentru neplata la termen a chiriei de catre chiriasi, calculate pana la data controlului, cu actualizare, dupa caz, pana la data achitarii debitului principal.

In timpul controlului, au fost calculate penalitatile in valoare de 30.213 lei. S-au emis si inregistrat in contabilitate facturile de penalitati pentru fiecare chirias. S-au transmis chiriasilor facturile de penalitati pentru luare la cunostinta.

Au fost incasate in timpul controlului facturi de penalitati in valoare de 3.408 lei. Suma de 26.805 lei ramasa de incasat pana la termenul acordat a fost incasata in totalitate.

3. Recuperarea potrivit legii si virarea pe destinatiile legale a sumei de 14.736 lei platita nejustificat catre SC ROMCET GROUP SA pentru lucrari nepuse in opera.

In timpul controlului, constructorul SC ROMCET GROUP SA a emis factura de stornare pentru suma de 14.736 lei, iar institutul a calculat si facturat dobanzi si penalitati in suma de 685 lei pentru suma platita necuvenit, documente care au fost inregistrate in evidenta contabila, iar dobanzile si penalitatile calculate au fost achitate de constructor cu OP nr. 214/29.05.2018 si nr. 1165/20.12.2018. A fost efectuata plata, astfel fiind indeplinita masura de recuperare a creantei.

In acest fel, pana la data de 21.12.2018 au fost indeplinite toate masurile dispuse de Camera Curtii de Conturi a Municipiului Bucuresti in urma controlului.

12. Concluzii

Anul 2018 a constituit pentru I.N.C.D.T.P. o etapa importanta in realizarea obiectivelor strategice de dezvoltare cuprinse in documentele strategice institutionale aferente perioadei 2015-2020; a fost de asemenea anul in care echipa I.N.C.D.T.P. si-a definit tintele pentru perioada 2019-2022, cuprinse in noile documente strategice institutionale si a elaborat noul Program NUCLEU 2019-2022, a carui denumire reflecta angajamentul cercetatorilor stiintifici pentru dezvoltarea activitatii de cercetare stiintifica, dezvoltare si inovare si a sectorului industrial: “**Industria de textile-pielarie la orizontul 2022 - de la Traditie la Sustenabilitate si Multidisciplinaritate prin Cercetare-Dezvoltare-Inovare - TEX-PEL-VISION 2022**”.

Contractarea in 2018 a proiectului “**Dezvoltarea performantei institutionale si cresterea excelentei in activitatea CDI a INCDTP-4PERFORM-TEX-PEL**” din cadrul Programului PNCDI III – Subprogramul **1.2. Performanta institutionala, Proiecte de dezvoltare institutionala – Proiecte de finantare a excelentei in CDI**” constituie de asemenea o recunoastere a contributiei cercetatorilor la dezvoltarea cercetarii romanesti si totodata o provocare si o oportunitate pentru viitor.

O retrospectiva a principalelor realizari ale anului 2018 evidentiaza urmatoarele aspecte:

Activitatea CDI

- un numar total de **75 proiecte de cercetare derulate**; dintre acestea 46 proiecte in programele nationale de CDI si 29 proiecte internationale; se evidentiaza diversitatea programelor de finantare accesate: *ERANET, EUREKA/EUROSTARS, ERASMUS+, LIFE, PNCDI III, Programe Sectoriale, Cecuri de Inovare, Bridge Grant, ROSA STAR*;
- un numar de **118 propuneri noi de proiecte** la competitiiile nationale si internationale, din care pana in prezent **81 de proiecte au fost castigate**; un numar de 11 propuneri sunt in evaluare;
- desi numarul total de proiecte a fost mai mic (75 in 2018 fata de 95 in 2017), pentru majoritatea tipurilor de rezultate (tehnologii, servicii, produse, brevete, studii prospective & metodologii, comunicari si premii) se remarca o crestere semnificativa; doar publicatiile, cererile EPO si certificatele ORDA prezinta valori mai mici decat cele din anul 2017; toate acestea se explica prin finalizarea proiectelor demarate in anul 2016 si a proiectelor din programul Nucleu si Cecuri de Inovare care s-au derulat doar in anul 2018;
- **ponderea articolelor publicate in reviste cotate ISI in total articole a crescut cu 30% comparativ cu anul 2017**;
- **ponderea inventiilor aplicate in total inventii a crescut cu 64% fata de 2017**;
- **ponderea produselor, tehnologiilor si serviciilor in total rezultate CD obtinute a crescut cu cca. 46% fata de 2017**;
- **numarul de comunicari stiintifice la evenimente stiintifice nationale si international a crescut cu 15%**;
- eforturile intregii echipe au fost recunoscute **prin castigarea a 54 de premii si diplome la Saloanele nationale si internationale de inventii**;
- cadrul relational a fost mentinut si consolidat, accentul punandu-se pe colaborarea cu clusterelor din sector, atragerea mediului privat in proiectele CDI si realizarea transferului tehnologic.

Formarea si perfectionarea resursei umane – crearea masei critice de cercetatori

- **ponderea cercetatorilor tineri in total cercetatori a crescut semnificativ, urmare a angajarii a 11 tineri absolventi, cu specializari multidisciplinare in cadrul celor 3 Proiecte complexe-PNCDI III –PCCDI, castigate in 2017**; in urma concursului de atestare organizat in finalul anului 2018 si inceputul anului 2019, numarul ACS, CS si CS III a crescut cu 79%;
- **ponderea doctorilor in total personal atestat este de 73% in 2018, fata de 74 % in 2017**;
- **ponderea personalului implicat in procese de formare doctorala si de masterat in total personal CD a crescut cu 2%**;
- **castigul mediu lunar pentru personalul CD a crescut cu cca.30%**;
- **masurile stimulative pentru personalul care desfasoara activitati de cercetare-dezvoltare-inovare cuprinse in Ordinul comun al Ministerului Finantelor Publice si Ministerului Cercetarii si Inovarii 2326/2855/2017 privind stabilirea procedurii de acordare a facilitatii fiscale prevazute la art. 60 pct. 3 din Legea nr. 227/2015 privind Codul fiscal, s-au aplicat incepand cu luna septembrie 2017.**

Managementul economic si financiar

- **veniturile din activitatea de baza (CD) s-au redus cu cca. 14%;** se observa o crestere cu 37.3% a veniturilor aferente proiectelor internationale si o reducere a veniturilor componente nationale – NUCLEU cu 16% si a altor programe nationale cu 27%;
- in anul 2018 s-a constatat o scadere a veniturilor, datorita diminuarii cu cca 20% a valorii Programului NUCLEU, finalizarii unor proiecte (PED, PTE), lipsei competitiei nationale; participarea semnificativa la programul Cecuri de Inovare a cercetatorilor INCDTP (14 proiecte derulate in 2018) si valoarea proiectelor complexe castigate in anul 2017 nu au putut acoperi valoarea diminuată a Programului NUCLEU 2018; in acest context veniturile totale au scazut cu 6,65% fata de anul 2017, volumul total al cheltuielilor scazand proportional cu 5,95%.
- **veniturile din activitati conexe (transfer tehnologic, comenzi microproductie, servicii testare-investigare) au inregistrat de asemenea o reducere cu 15%;**
- **valoarea alocațiilor financiare pentru investitii din fonduri proprii, care au avut in vedere crearea unui mediu de lucru sanatos si sigur, a crescut cu 86%;**
- fondurile extrabugetare atrase de institut in 2018 au avut o pondere in cifra de afaceri de 18,16%, un nivel ridicat fata de 2017;
- a continuat implementarea controlului intern managerial si s-au asigurat conditiile pentru protectia informatiilor clasificate, in conditiile legii.

Referitor control Curtea de Conturi a Romaniei

In urma actiunii privind „Controlul situatiei, evolutiei si modului de administrare a patrimoniului public si privat al statului, precum si legalitatea realizarii veniturilor si a efectuării cheltuielilor” pentru perioada 2016-2017, ce s-a desfasurat la sediul institutului in perioada 23.04 - 31.05.2018, a fost emisa DECIZIA nr. 40/21.06.2018 privind inlaturarea deficientelor constatate si consemnate in Raportul de control nr. 1541/Ds.45/31.05.2018 (la unitate nr.1018/31.05.2018). I.N.C.D.T.P. a indeplinit integral toate masurile pana la finalul anului 2018 si a fost transmis Raportul privind indeplinirea masurilor cu nr. 3396/21.12.2018 la Curtea de Conturi si cu nr. 11310/21.12.2018 la MCI.

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.

13. Perspective/prioritati pentru perioada urmatoare de raportare

Activitatea CDI

- asigurarea gradului de acoperire a capacitatii de cercetare prin:
 - ✓ monitorizarea continua si eficienta a proiectelor de cercetare in derulare, pe plan national si european;
 - ✓ monitorizarea permanenta a participarii INCDTP cu propuneri de noi proiecte la competitii ce vor fi lansate, pe plan national si european; se va avea in vedere exploatarea tuturor oportunitatilor ce vor aparea in aceasta perioada; **s-au depus in perioada ianuarie-martie 2019 un numar de 15 propuneri proiecte in programele europene HORIZON 2020, ERA NET MANUNET, ERASMUS+, INTERREG DANUBE;**
 - ✓ intensificarea actiunilor pentru atragerea agentilor economici in activitatea de cercetare a INCDTP, cresterea numarului contractelor CD incheiate direct cu operatorii economici, stimularea parteneriatului cu mediul privat; sunt in curs de derulare formalitati pentru incheierea de noi contracte de cercetare;
 - ✓ imbunatatire continua calitate productie stiintifica (articole in reviste cu FI mare, brevete nationale si internationale, citari etc.), exploatand oportunitatile oferite de proiectul de dezvoltare institutionala castigat in 2018, care se va derula pana in 2020;
 - ✓ dezvoltare, modernizare si utilizare eficienta infrastructura CDI, factori ce se constituie in premise esentiale pentru cresterea calitatii activitatii de cercetare si extinderea legaturilor cu principalele centre de cercetare de excelenta nationale, europene si internationale;
- cresterea vizibilitatii la nivel national si international prin:
 - ✓ participarea activa la evenimente stiintifice si expozitii din tara si din strainatate;
 - ✓ participarea la intalnirile din proiectele COST castigate in 2018, care ofera oportunitati pentru identificarea de noi idei de proiect, directii de cercetare si parteneriate;
 - ✓ organizarea celei de-a 9-a editii a Conferintei Internationale TEX TEH 2019 in perioada 24-25 octombrie 2019;
 - ✓ mentinerea unui inalt nivel stiintific al revistelor din domeniul textile-pielarie editate de institut: cresterea factorului de impact si obtinerea unui scor relativ de influenta ridicat pentru revista "Industria Textila", precum si obtinerea cotatei ISI pentru "Revista de Pielarie si Incaltaminte"; demersuri pentru reabilitarea editurii CERTEX;
 - ✓ diseminarea rezultatelor de cercetare proprii prin mass-media.

Dezvoltarea Resursei Umane

- asigurarea masei critice de personal CDI, recrutare, selectie si angajare de cercetatori atestati in domenii care sa asigure interdisciplinaritate cu activitatea de CDI din textile-pielarie;
- continuarea asigurarii cadrului organizatoric si institutional pentru perfectionare profesionala continua;
- dezvoltarea competentelor CD prin: acorduri de parteneriate cu universitati de prestigiu din tara si din strainatate pentru formarea doctorala si post-doctorala a cercetatorilor; stimularea participarii cercetatorilor tineri la programe de studii; dezvoltare de noi competente europene specifice societatii bazate pe cunoastere precum si a celor complementare expertizei de baza (managementul inovarii, marketing stiintific, broker de idei etc.); dezvoltare competente antreprenoriale;
- continuarea instrumentelor de motivare a cercetatorilor pentru brevetare, publicare ISI, formare doctorala si masterat;
- asigurarea unui climat de lucru sanatos, sigur, adecvat si eficient.

Cresterea capacitatii de cercetare-dezvoltare si a gradului de utilizare a infrastructurii de CD se va realiza pe urmatoarele canale:

- sprijinire acces la literatura stiintifica si la baze de date relevante, in vederea valorificarii cunostintelor

noi aparute la nivel mondial si consolidarea capacitatii de cercetare pe noi directii; se vor valorifica oportunitatile oferite de proiectul de dezvoltare institutionala, aflat in derulare;

- dezvoltare parteneriat public-privat, concentrare si incurajare activitati inovative pe aspecte care raspund nevoilor concrete ale mediului economic si ale sectorului public;
- valorificare competente de care dispun cercetatorii institutului: formare profesionala, evaluare competente profesionale, contracte directe finantate privat, asistenta tehnica si consultanta de specialitate adresate companiilor de profil, valorificare brevete, expertize tehnice de specialitate; promovarea culturii inovarii in randul cercetatorilor si valorificare brevete (licentiere);
- intensificare activitate de servicii testare-investigare catre companiile de profil; cresterea numarului incercarilor acreditate RENAR;
- consolidarea indicatorilor de eficienta -Incubatorul de Afaceri ITA –TEXCONF.

Activitatea financiara – cuvinte de ordine: fonduri private, fonduri europene

- gestionarea eficienta in conditiile prevazute de lege a fondurilor alocate institutului;
- cresterea atragerii de fonduri europene in activitatea CDI;
- cresterea atragerii de fonduri extrabugetare prin valorizarea tuturor competentelor de care dispune institutul si dezvoltarea activitatii de transfer tehnologic;
- aplicarea cu succes la competitia deschisa de MCI pentru finantarea investitiilor din fonduri alocate de la bugetul de stat in anul 2019 pentru instituturile nationale de cercetare-dezvoltare aflate in coordonare.

Activitatea de Management

- 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;
- continuarea respectarii angajamentelor asumate de INCDTP ca membru in organismele si asociatiile profesionale la nivel national si organismele europene;
- asigurarea, in conditiile legii, a protectiei, sanatatii si securitatii angajatilor in vederea prevenirii riscurilor profesionale;
- continuarea implementarii prevederilor Controlului Intern Managerial;
- 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;
- asigurarea conform reglementarilor in vigoare a protectiei informatiilor clasificate;
- continuarea actiunilor pentru cresterea calitatii climatului de munca, respectarea si promovarea principiilor de etica si deontologie in intreaga activitate a institutului.

**Director General,
Dr. ing. Carmen Ghituleasa**

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**

2018

Raport privind activitatea directorului general INCDTP pe anul 2018

Se prezinta in fascicul separat



**INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE**

**RAPORT DE
ACTIVITATE**
a
**Directorului General
INCDTP
2015 - 2018**

29 Martie 2019

Situatia veniturilor INCDTP pe anul 2018, comparativ cu anul 2017

Nr. crt.	Titlu proiect	Numar contract	Partile contractante		Obiectul contractului	Valoarea contractului in anul 2018	Valoarea contractului in anul 2017
			Autoritate contractanta	Consortiu proiect		I.N.C.D.T.P.	I.N.C.D.T.P.
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri publice							
A	PNCDI III Proiecte complexe realizate in consortii CDI - PCCDI – 3 proiecte (2018) / 0 proiecte (2017)						
1	Tehnologii inovative pentru reducerea impactului negativ al schimbarilor climatice in culturile legumicole	11PCCDI/2018	UEFISCDI	Statiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Legumicultura Buzau - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	204.450	-
2	Program interinstitutional pentru dezvoltarea de solutii avansate pe baza de eco-nanotehnologii pentru tratamente multifunctionale ale materialelor textile si din piele - PHYSforTeL	44PCCDI/2018	UEFISCDI	INCD pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	311.836	-
3.	Implementarea si exploatarea rezultatelor cercetării stiintifice in practica restaurarii și conservarii bunurilor culturale - IMPLEMENT	55PCCDI/2018	UEFISCDI	INCD pentru Optoelectronica INOE 2000 – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	301.310	-
	Subtotal A					817.596	0
B	PNCDI III - Programul Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin CDI - PED – 4 proiecte (2018) / 4 proiecte (2017)						
1	Medii de filtrare textile cu straturi polimerice fibroase obtinute prin electrofilare - FILTER	113PED / 2017	UEFISCDI	ICPE-CA - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	130.000	140.000
2	Proiectarea, evaluarea si modelarea mecanismului de eliberare a medicamentului pentru noi sisteme multiparticulate de cedare topica	160PED / 2017	UEFISCDI	UMF - Carol Davila - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	80.000	200.000
3	Procedeu ecologic de realizare a pielor naturale pentru legatorie de arta si de patrimoniu	162PED / 2017	UEFISCDI	INCDTP - CO OSCAR PRINT SRL - partener	Finantare executie proiect CDI	140.000	360.000
4	Metode inovative pentru conservarea obiectelor de patrimoniu din piele si pergament	168PED / 2017	UEFISCDI	INCDTP - CO BAR - partener	Finantare executie proiect CDI	156.000	394.000
	Subtotal B					506.000	1.094.000
C	PNCDI III - Programul Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin CDI - PTE – 5 proiecte (2018) / 5 proiecte (2017)						
1	EIP subinvestimentare in structura modulara destinate personalului din sistemul national de aparare, ordine publica si securitate	31PTE / 2016	UEFISCDI	SC STIMPEX SA - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	234.841	260.000
2	Noi compozite polimerice nanostructurate pentru garnitura crapodina, placa de legatura si alte componente destinate industriei feroviare - RONERANANOSTRUCT	18PTE / 2016	UEFISCDI	SC MONOFIL SRL - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	130.000	180.000

3	Valorificarea polimerilor termoplastici reciclati prin armare cu fibre naturale functionalizate pentru obtinerea de noi produse cu valoare adaugata - VALPOLYMER	20PTE / 2016	UEFISCDI	SC RONERA RUBBER SA - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	55.000	70.000
4	Biofertilizanti foliari pe baza de structuri active, inteligente, pentru tratarea culturilor de cereale - BIOFOL_CER	55PTE / 2016	UEFISCDI	Probstdorfer Saatzucht Romania SRL - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	196.680	200.000
5	Transfer tehnologic in Designul de Identitate culturala, sustinut de Co-Design si CAD-CAM, pentru dezvoltarea sustenabila a competitivitatii firmei	44PTE / 2016	UEFISCDI	PESTOS PRODUCTION SRL - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	53.000	96.051
	Subtotal C					669.521	806.051
D	PNCDI III - Programul Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin CDI – Cecuri de Inovare – 14 proiecte (2018) / 5 proiecte (2017)						
1	Optimizarea gamei de netesute din lana pentru termo si fono izolatii – RO-IZOLANA	150CI / 2018	UEFISCDI	SC Cora Trading & Service SRL - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
2	Concept inovativ de proiectare personalizata a echipamentelor de protectie - CINEP	154CI / 2018	UEFISCDI	SC MATEI CONF GRUP SRL - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
3	Controlul automat al procesului de vopsire sub presiune a firelor textile bobinate din lana si tip lana	193CI / 2018	UEFISCDI	SC Transilana SA - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
4	Solutii tehnologice inovative de proiectare si realizare echipamente tactice in cadrul SC TACTICA OUTDOOR SRL	195CI / 2018	UEFISCDI	SC TACTICA OUTDOOR SRL - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
5	Bioconversia deseurilor de piei (seruitura) in subproduse cu utilizare in procesarea pieilor din tabacarii SERUITWASTE	249CI / 2018	UEFISCDI	SC PIELOREX SA – beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
6	Piei naturale pentru design contemporan	176CI / 2018	UEFISCDI	SC MANUFACTURA COM ANA SRL - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
7	Tehnologii inovative pentru valorificarea pielor bovine cu defecte si cresterea calitatii semifabricatelor de piele naturala, cu impact favorabil asupra mediului	182CI / 2018	UEFISCDI	SC LENOX PROD SRL – beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
8	Noi compozitii de finisare a articolelor de incaltaminte pentru cresterea competitivitatii si calitatii acestora	167CI / 2018	UEFISCDI	SC TARO INDUSTRY SRL – beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
9	Pergamentul secolului XXI. Reinterpretari creative ale mestesugului traditional	179CI / 2018	UEFISCDI	SC OSCAR PRINT SRL – beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
10	Instrument de lucru in Emotional Design, cu evaluarea semiotica si a factorilor UX, pentru dezvoltarea produsului cu identitate culturala UX-ED	165CI / 2018	UEFISCDI	SC PESTOS PRODUCTION SRL – beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-

11	Proiectarea si realizarea de produse noi cu identitate culturala romaneasca	197CI / 2018	UEFISCDI	SC BENEDICT LTD SRL – beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
12	Eco-nano-materiale pentru talpi injectate rezistente la agenti chimici agresivi	184CI / 2018	UEFISCDI	SC PUNTO SUOLA ROM SRL – beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
13	Talpa de protectie ignifuga pentru pompieri pe baza de polimer termoplastice si nano/micro particule	183CI / 2018	UEFISCDI	SC PROTECT STYL INDUSTRY SRL – beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
14	Compozitii si procedee pe baza de poliuree pentru imbunatatirea caracteristicilor fizico-chimice si mecanice ale pieilor destinate confectiilor cu aplicatii speciale	246CI / 2018	UEFISCDI	SC EUROPLASTIC SRL – beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	50.000	-
15	Imbunatatirea procesului de vopsire a fibrelor textile in aparate de vopsit sub presiune prin optimizarea regimului de turatie a pompelor de recirculare	20CI / 2017	UEFISCDI	SC Transilana SA - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	-	50.000
16	Tehnologie informationala inovativa de proiectare si personalizare a echipamentelor de lucru	54CI / 2017	UEFISCDI	SC Mentor SRL - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	-	50.000
17	Automatizarea instalatiei de realizare subansamble textile cu geometrie variabila pentru articole tehnice	83CI / 2017	UEFISCDI	SC United Group SRL - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	-	50.000
18	Echipe de lucru personalizate prin tehnologie informationala inovativa de proiectare si modelare virtuala	103CI / 2017	UEFISCDI	SC C&A Company Impex SRL - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	-	50.000
19	Dispersii proteice complexe, cu proprietati peliculogene, destinate tratamentelor, pentru stimularea germinatiei, nutritia si protectia plantelor	37CI / 2017	UEFISCDI	Probstdorfer Saatzzucht Romania SRL - beneficiar INCDTP - furnizor de servicii	Finantare executie proiect CDI	-	50.000
	Subtotal D					700.000	250.000
E	PNCIDI III - Programul Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin CDI – Bridge Grant – 1 proiect (2018) / 1 proiect (2017)						
1	Optimizarea tehnologiei moderne de procesare a drojdiei uzate de bere si de obtinere a produselor derivate	26BG / 2016	UEFISCDI	Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	30.000	30.000
	Subtotal E					30.000	30.000
F	PNCIDI III - Programul Cercetare in domenii de interes strategic – CEA-RO – 1 proiect (2018) / 1 proiecte (2017)						
1	Tehnici nucleare pentru conservarea obiectelor de patrimoniu din lemn - NUTECO	C5-11 / 2016	Institutul de Fizica Atomica - IFA	IFIN HH - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	35.000	35.000
	Subtotal F					35.000	35.000

G PNCDI III - Programul de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru Tehnologie Spatiala si Cercetare Avansata - STAR – 1 proiect (2018) / 1 proiect (2017)							
1	Tehnologii de obtinere nanocompozite elastomerice pentru O-ringuri rezistente la temperaturi scazute si radiatii, cu potential de utilizare in domeniul spatial, aeronautica, securitate si alte domenii conexe - NANOELAST-O	140 / 2017	Agentia Spatiala Romana -ROSA	INCDTP - CO INCAS - partener INFLPR - partener	Finantare executie proiect CDI	49.600	207.000
Subtotal G						49.600	207.000
H PNCDI III Proiecte de dezvoltare institutionala – Proiecte de finantare a excelentei in CDI - PFE – 1 proiect (2018) / 0 proiecte (2017)							
1	Dezvoltarea performantei institutionale si cresterea excelentei in activitatea CDI a INCDTP-4PERFORM-TEX-PEL	6PFE/2018	MCI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	25.000	-
Subtotal H						25.000	0
I PNCDI III Resurse Umane - Proiecte de mobilitate pentru cercetatori - MC – 2 proiecte (2018) / 0 proiecte (2017)							
1	Dezvoltarea metodelor de analiza a materialelor colagenice utilizand Rezonanta Magnetica Nucleara (RMN) unilaterala	274/2017	MCI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	9.966,23	-
2	Dynamics And Dose-Dependent Effects Of Gamma Irradiation On Vegetable Tanned Leather By An Integrated Analytical Approach	17/2018	MCI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	5.466,06	-
Subtotal I						15.432,29	0
J PNCDI II - Programul Parteneriate - PCCA – 0 proiecte (2018) / 13 proiecte (2017)							
1	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	-	120.396
2	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	-	48.770
3	Echipment 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	-	62.876

4	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	-	129.451
5	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	-	73.681
6	Sistem inovativ de produse si tehnologii destinat stimulării creșterii eco-eficienței industriei de pielarie 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	-	154.361
7	Tabacarie Verde – Modalitati de valorificare energetica a deseurilor biodegradabile – TANGREEN	73 / 2014	UEFISCDI	Universitatea Politehnica Bucuresti - CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	-	63.422
8	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	-	91.441
9	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	-	34.124
10	Designul rational si sinteza unor suporturi inteligente bioactive pentru tratamentul personalizat al plagilor cutanate acute si cronice - ZETTASIN	201 / 2014	UEFISCDI	Universitatea de Medicina si Farmacie Carol Davila - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-	68.561
11	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	-	43.750

12	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	-	82.592
13	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	-	63.500
Subtotal J						0	1.036.925
K	Programul Sectorial MCI – 2 proiecte (2018) / 2 proiecte (2017)						
1	Cercetari privind dezvoltarea capacitatii de transfer si comercializare a rezultatelor din cercetare privind valorificarea integrata a resursei naturale de lana. Aplicabilitatea produselor eco-inovative pe baza de lana de oaie in domeniul constructiilor	5PS / 2017	MCI	INCD URBAN-INCERC – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	237.500	237.500
2	Metode avansate de monitorizare si crestere a performantelor in cariera de cercetare	8PS / 2017	MCI	Universitatea Politehnica Bucuresti – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	162.000	115.000
Subtotal K						399.500	352.500
L	Programul Sectorial (MAI) – 1 proiect (2018) / 1 proiect (2017)						
1	Materii prime, materiale si solutii tehnologice pentru realizarea costumului unic cu doi pantaloni din compunerea uniformei de serviciu a cadrelor militare din Ministerul Afacerilor Interne	PS 2.4.8 / 2017	MAI	INCDTP - CO	Finantare executie proiect CDI	15.000	35.000
Subtotal L						15.000	35.000
M	Programul Nucleu /TEX-PEL-2020/INOVA-TEX-PEL – 8 proiecte (2018) / 39 proiecte (2017)						
1	Nanocompozite polimerice antibacteriene cu matrice termoplastica si nanoparticule hibride de TiO2/ZnO cu utilizare in domeniul medical si alimentar	16N/2018	MCI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	698.320	-
2	Exploatarea fungilor filamentosi pentru obtinerea de materiale bio-compozite – MicoStart	16N/2018	MCI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	530.000	-
3	Bioconversia deseurilor de piei in materii prime pentru obtinerea de bio-compozite cu impact redus asupra mediului	16N/2018	MCI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	613.000	-
4	Materiale si tehnologii inteligente cu aplicatii in industria de pielarie, patrimoniu cultural si bioeconomie - SMART_PIEL	16N/2018	MCI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	523.295	-

5	Optimizarea performantelor materialelor textile functionalizate prin tehnologii avansate	16N/2018	MCI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	461.919	-
6	Solutii sustenabile de obtinere a materialelor textile functionale prin aplicare de compusi biologic activi naturali	16N/2018	MCI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	640.000	-
7	Extrakte colagenice pentru aplicatii biomedicale	16N/2018	MCI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	700.000	-
8	Echipamente si sisteme suport pentru actiuni de interventie in situatii de urgenta	16N/2018	MCI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	560.000	-
9	Dezvoltarea unor nanocompozite biodegradabile pe baza de cauciuc natural, amidon si OMMT, cu aplicatii in industria alimentara si farmaceutica	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	180.000
10	Biosorbenti microbieni pentru indepartarea unor poluanti din solutii apoase - BIOSORB	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	180.000
11	Tehnologii avansate de epurare a apelor uzate prin utilizarea de metode complexe noi de tratare cu produse bioactive - BIOTEHWATER	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	120.000
12	Produse ecologice pentru conservarea sustenabila a obiectelor colagenice de patrimoniu	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	130.000
13	Sistem gravitacional de stocare-separare amestec apa-hidrocarburi in cazul deversarilor accidentale marine	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	-
14	Hidrogeluri polimerice cu structura colagenica pentru obtinere de produse multifunctionale smart	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	180.000
15	Cercetari pentru realizarea de arhitecturi proteice din subproduse cu aplicatii in domenii de nisa	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	190.000
16	Cercetari privind fotodegradarea poluantilor organici nebiodegradabili din industria de pielarie cu ajutorul nanoparticulelor de dioxid de titan dopate si nedopate	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	176.561
17	Noi tipuri de compounduri policarbonat / poliamida / fibre de sticla rezistente la impact, utilizate in industriile auto si a izolatoarelor electrice	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	180.000
18	Compound antibacterian pe baza de cauciuc siliconic si nanoparticule de ZnO si TiO2 prelucrat prin vulcanizare	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	130.000
19	Valorificarea subproduselor de lana din industria de blinarie prin realizarea unor materiale ecologice avansate	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	130.000

20	Structuri textile tricotate performante destinate agrotexilelor	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	160.000
21	Textile tehnice tricotate performante utilizate in domeniul activitatii sportive - nonimbracaminte	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	270.000
22	Textile tehnice cu proprietati sanogenetice pentru ortopedie	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	175.000
23	Bioproduse pe baza de hidrolizat de colagen, ingerabile, pentru tratarea afectiunilor orale si gastrice	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	160.000
24	Hidrogeluri sensibile la pH si temperatura pentru tratamentul arsurilor	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	120.000
25	Structuri textile tridimensionale pe baza de biomateriale polimerice naturale functionalizate, pentru aplicatii in medicina	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	190.000
26	Bioproduse si tratamente antifungice si antibacteriene ale pielilor, blanurilor si articolelor din piele pentru protectia mediului si sanatatii populatiei	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	170.000
27	Cercetari privind realizarea unor articole din blana naturala de uz medical tratata cu noi materiale pe baza de extracte vegetale	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	160.000
28	Produse dermato-cosmetice pe baza de colagen si extracte naturale din plante pentru tratamentul acneei	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	160.000
29	Sisteme inovative de monitorizare - intretinere a parametrilor de functionare a organismului uman	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	140.000
30	Sisteme textile interactive pentru persoane cu dizabilitati, cu rol cosmeto-igienic, de intretinere si recuperare	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	280.000
31	Ansamblu ham/container multifunctional pentru parasute-HCM	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	170.000
32	Sisteme de echipamente individuale pentru protectia si imbunatatirea securitatii personalului serviciilor de urgenta	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	168.506
33	Structura cu permeabilitate controlabila pentru stabilizatoare-deceleratoare aerodinamice verticale	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	220.000
34	Finisarea materialelor textile din fibre functionalizate vs. functionalizare prin finisari superioare pentru aplicatii in domenii speciale	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	230.000

35	Managementul riscurilor de incendiu specifice industriei textile si de confectii	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	140.000
36	Platforma Autonoma Pseudo-satelit Stratosferic cu Aripa Pliabila	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	280.000
37	Armonizarea dimensiunilor antropometrice ale picioarelor populatiei masculine din Romania cu dimensiunile articolelor din industria de incaltaminte	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	180.000
38	Dezvoltarea analizelor de caracterizare a depunerilor nano/micro-structurate de pe suprafata materialelor textile, prin microscopie electronica de scanare si spectrometrie dispersiva energetic in raze X	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	90.000
39	Dezvoltarea si validarea unor metode instrumentale specifice materialelor si produselor din sectorul de pielarie-incaltaminte	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	110.000
40	Metode analitice pentru caracterizarea produselor proteice cu utilizare in medicina	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	170.000
41	Elaborarea si validarea metodei de determinare a aminelor cancerigene rezultate prin scindarea colorantilor azoici utilizati in materialele textile	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	110.000
42	Patrimoniul cultural textil romanesc intre traditie si conservare	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	90.000
43	Evaluarea ciclului de viata al materialelor textile hidrofobe	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	169.445
44	Dezvoltarea de produse vestimentare pentru copii pe baza noilor standarde antropometrice si a cerintelor specifice grupelor de varsta	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	130.000
45	Dezvoltarea si pregatirea pentru certificare a unui centru de excelenta in proiectarea incaltamintei medicale	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	150.000
46	Excelenta in CDI, componenta a dezvoltarii durabile in domeniul pielarie-incaltaminte	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	210.000
47	Cresterea competitivitatii intreprinderilor din textile – confectii si integrarea in clustere inovatoare - CLUSTEX	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	165.000
48	Extensiuni ale designului incaltamintei si marochinariei in viata cotidiana - solutii compositionale si concepte stilistice pentru o dezvoltare durabila	26N / 2016	ANCSI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	150.000
	Subtotal M					4.726.534	6.514.512

N MCI Instrumente Suport - Subventionare literatura tehnico-stiintifica – 1 proiect (2018) / 1 proiect (2017)							
1	Contract de finantare pentru subventionarea literaturii tehnico-stiintifice	2018	MCI	INCDTP – CO	Finantare partiala a lucrarilor tehnico-stiintifice	10.992 +19.242	-
2	Contract de finantare pentru subventionarea literaturii tehnico-stiintifice	2017	MCI	INCDTP – CO	Finantare partiala a lucrarilor tehnico-stiintifice	-	47.101
Subtotal N						30.234	47.101
O MCI Instrumente Suport – Manifestari stiintifice – 1 proiect (2018) / 1 proiect (2017)							
1	Contract de finantare a manifestarii stiintifice ICAMS 2016	-	MCI	INCDTP – CO	Finantare partiala a manifestarii ICAMS 2018	38.000	-
2	Contract de finantare a manifestarii stiintifice TEX TEH VIII – Creating the Future of Textiles	-	MCI	INCDTP – CO	Finantare partiala a manifestarii TEX TEH VIII	-	4.500
Subtotal O						38.000	4.500
P PNCDI II - Programul ERA-NET – MANUNET II – 4 proiecte (2018) / 0 proiecte (2017)							
1	Manufacturing of value added textiles for aromatherapy and skin care benefits - AROMATEX	29/2018	UEFISCDI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	267.199	-
2	Manufacturing textiles with electromagnetic shielding and fire retardant properties by plasma based methods - TexEMFiRe	28/2018	UEFISCDI	INCD pentru Fizica Laserilor Plasmei si Radiatiei– CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	153.562	-
3.	Exploiting fungi potential for recalcitrant compounds removal from cellulosic wastewater - FUNCELL	21/2018	UEFISCDI	DRF SYSTEMS S.R.L.– CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	238.192	-
4.	Materiale și tehnologii inovatoare pentru fabricarea sustenabila de piele naturala pentru tapiterie auto (InSuLA)	37/2018	UEFISCDI	KEMIA TAU SRL, Italia – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	264.611	-
Subtotal P						923.564	0
Q PNCDI II / III - Programul ERA-NET – SIINN ERA-NET – 2 proiecte (2018) / 2 proiecte (2017)							
1	Aerosoli cu Nanoparticule: Influenta substantelor active de suprafata depuse in plamani si efectele asupra respiratiei - NANOaers	12 / 2016	UEFISCDI	German Federal Institute for Risk Assessment – BfR, Germania – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	132.980	179.060
2	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	136.517	210.000
Subtotal Q						269.497	389.060

R	PNCDI III - Programul ERA-NET – ERA.NET RUS Plus – 1 proiect (2018) / 1 proiect (2017)						
1	New treatment based on collagen hydrolysates for increasing the drought resistance of Leguminosarum seedling - COLL_LEG_SEED	7 / 2016	UEFISCDI	Probstdorfer Saatzucht Romania SRL – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	95.250	181.847
	Subtotal R					95.250	181.847
S	PNCDI III - Programul ERA-NET – INCOMERA – 1 proiect (2018) / 0 proiecte (2017)						
1	Collagen-based composites obtained by pelt waste processing for smart biofertilizers - AGRO-SMARTGEL	11 / 2018	UEFISCDI	UPB – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	34.808	-
	Subtotal S					34.808	0
T	PNCDI III - Programul Cooperare europeana si internationala – Bilaterale – 2 proiecte (2018) / 3 proiecte (2017)						
1	RO-China Noi nano-compozite hibride pentru procesarea inteligenta a pieilor cu impact redus asupra mediului	18/ 2018	UEFISCDI	INCDTP – CO Romania Shaanxi University of Science and Technology (SUST) Division Shaanxi Collaborative Innovation Center of Industrial Auxiliary Chemistry and Technology(SCICIACT)– CO China	Finantare executie proiect CDI	21.023,96	-
2	RO-China Valorificarea deseurilor de piei si namol din tabacarii pentru obtinerea de materiale cu valoare mare adaugata.’	9/ 2018	UEFISCDI	INCDTP – CO Romania, P2 - UPB-FAIMA, P3 - UTCB, China Leather and Footwear Industry Research Institute, Beijing – CO China	Finantare executie proiect CDI	19.896,80	-
3	RO-China Protectia mediului prin conversia deseurilor de piele in materii prime pentru obtinerea de bio-compozite industriale durabile - BIOCOMP	56BM / 2016	UEFISCDI	INCDTP – CO Romania China Leather and Footwear Industry Research Institute, Beijing – CO China	Finantare executie proiect CDI	-	21.497
4	RO-China Metode pentru evaluarea biodegradabilitatii pielii si procesarea hidrolizatului de colagen pentru utilizare in agricultura - BIO_AGRI_COLL	53BM / 2016	UEFISCDI	INCDTP – CO Romania National Engineering Laboratory for Clean Technology of Leather Manufacture (Sichuan University) – CO China	Finantare executie proiect CDI	-	26.900
5	RO-China Biomateriale compozite cu medicamente pentru complicatii postoperatorii - BIOMEDCOMP	69BM / 2016	UEFISCDI	INCDTP – CO Romania UMF -partener Spitalul Sf. Pantelimon -partener Zhengzhou University College of Materials Science – CO China	Finantare executie proiect CDI	-	30.282,02
	Subtotal T					40.920,76	78.679

U PNCDI III - Programul Inovare - Modul V EUREKA Traditional – 3 proiecte (2018) / 3 proiecte (2017)							
1	Proiectarea si dezvoltarea materialelor cu protectie UV - UV-SHIELD	55 / 2017	UEFISCDI	Textile Research Institute (iw), Polonia - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	179.000	200.000
2	Aplicatii avansate ale plamei non-termice in domeniul patrimoniului cultural si artistic: tratamentul materialelor polimerice naturale	56 / 2017	UEFISCDI	OSCAR PRINT SRL - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	120.000	225.000
3	Nou tratament pentru seminte pe baza de hidrolizat de colagen, pentru a mari rezistenta la seceta la rasarirea plantelor de rapita	93 / 2017	UEFISCDI	Probstdorfer Saatzucht Romania SRL – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	130.000	50.000
Subtotal U						429.000	475.000
V Programul Interreg Europe – 1 proiect (2018) / 1 proiect (2017)							
1	RESearch centers of Excellence in the Textile sector - RESET	PGI00016 / 2016	Comisia Europeana	Municipality of Prato, Italia – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	193.605,65	246.631,62
Subtotal V						193.605,65	246.631,62
W Programul ERASMUS+ – 4 proiecte (2018) / 4 proiecte (2017)							
1	Matrix of knowledge for innovation and competitiveness in textile enterprises - TEXMatrix	2016-1-RO01- KA202-024498 / 2016	Comisia Europeana	INCDTP – CO Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Asociatia TecMinho, Portugalia CENTROCOT, Italia Universitatea din Maribor, Slovenia	Finantare executie proiect CDI	82.328,31	61.904,36
2	Fit to Comfort – Skills Alliance for comfort&healthy footwear manufacturing-new qualification profile and innovative training opportunities - FIT2COM	562333-EPP- 1-2015-1-PT- EPPKA2-SSA / 2015	Comisia Europeana	CTCP - Portugalia - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	112.010,42	42.254,44
3	Manager in an Efficient and Innovative Leather Company – LEAMAN	2016-1-PT01- KA202-022831 / 2016	Comisia Europeana	CTIC - Portugalia - CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	62.901,15	58.984,70
4	Knowledge platform for Transferring Research and Innovation in Footwear Manufacturing - KNOWLEDGE4FOOT	2015-1-RO01- KA203-015198 / 2015	Comisia Europeana	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi- CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	72.525,19	32.213,00
Subtotal W						329.765,07	195.356
Total CD fonduri publice – 63 proiecte (2018) / 88 proiecte (2017)						10.373.827,77	11.979.163

Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private							
1	Servicii de cercetare si executie izolatie termica pentru canalizatia de evacuare gaze de ardere turbomotor marin	112/2018	INCD Turbomotoare COMOTI	INCDTP – CO	Prestari servicii cercetare	7.310,92	-
2	Fundamentarea unor metode si algoritmi de proiectare a produselor de imbracaminte destinate persoanelor cu dizabilitati si a celor in varsta	1 / 2017	SC Noliatex Star SRL	INCDTP – CO	Prestari servicii cercetare	-	18.971,43
3	Report on the waste water handling in EU textile industry	2171 / 2016	Stichting S-ISPT, Olanda	INCDTP – CO	Prestari servicii cercetare	-	37.726,80
Total CD fonduri private – 1 proiect (2018) / 2 proiecte (2017)						7.310,92	56.698,23
Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala)							
A	Microproductie si prestari servicii						
1	Realizare de produse de specialitate (inclusiv manopera)	-	Operatori economici, etc.	-	Realizare de produse de specialitate	242.530,98	285.215,54
2	Valorificare deseuri	-	Operatori economici, etc	-	Vanzare produse reziduale (deseuri)	664	4.484
	Total microproductie si prestari servicii					243.194,98	289.699,54
B	Servicii de investigare						
	Total servicii de investigare	-	Operatori economici, etc.	-	Servicii tehnologice de specialitate	447.437,94	525.073,14
C	Servicii revista						
	Total servicii revista	-	Operatori economici, etc.	-		24.679,58	20.235,62
D	Altele – chirii						
1	Chirii	8.4 / 01.03.2012	Adf Industries SRL	-	Inchiriere spatiu	10.526,95	10.262,95
2	Chirii	-	Cromatic GNC	-	Inchiriere spatiu	3.370,50	4.189,72
3	Chirii	37 / 11.07.2013	Magnum SX SRL	-	Inchiriere spatiu	268.892,35	270.200,78
4	Chirii	01 / 30.01.2007	Gimsid SRL	-	Inchiriere spatiu	10.246,44	10.162,66
5	Chirii	-	Interclan	-	Inchiriere spatiu	19.119,11	17.881,53
6	Chirii	64 / 01.07.2011	Top Solutions SRL	-	Inchiriere spatiu		2.825,43
7	Chirii	16 / 15.03.2012	Fashion Style SRL	-	Inchiriere spatiu	8.247,52	5.883,13
8	Chirii	8.1 / 01.03.2012	AP System Prodserv SRL	-	Inchiriere spatiu	6.871,22	6.791,29

9	Chirii	18/31.05.2017	Evanesse Design SRL	-	Inchiriere spatiu	7.954,52	3.831,71
10	Chirii	60 / 06.11.2013	Tehroind Echipamente SRL	-	Inchiriere spatiu	41.963,47	39.932,26
11	Chirii	18 / 28.07.2014	Aty Fashion SRL	-	Inchiriere spatiu	12.188,77	19.862,66
12	Chirii	21 / 01.10.2014	Cultech Professional SRL	-	Inchiriere spatiu	14.485,08	14.079,56
13	Chirii	17 / 28.07.2014	Cristal Print SRL	-	Inchiriere spatiu	6.453,16	5.838,07
14	Chirii	34 / 07.09.2015	Beauty&Elegance Bussiness SRL	-	Inchiriere spatiu	-	4.915,03
15	Chirii	9.1 / 10.04.2015	Agat Davera SRL	-	Inchiriere spatiu	30.456,03	25.421,44
16	Chirii	31 / 03.09.2015	Vital Air SRL	-	Inchiriere spatiu	12.936,29	9.352,41
17	Chirii	20.1 / 1.07.2015	All Green SRL	-	Inchiriere spatiu	63.721,68	69.312,67
18	Chirii	51 / 04.12.2015	Mii de carti SRL	-	Inchiriere spatiu	5.380,63	5.225,77
19	Chirii	/ 23.09.2016	Asociatia Sculptor Marinar Laurentiu Macarie	-	Inchiriere spatiu	-	1.030,54
20	Chirii	27 / 30.09.2016	The Smart Brothers Consulting	-	Inchiriere spatiu	-	6.448,74
21	Chirii	37 / 1.11.2016	ACF Fashion Brand SRL	-	Inchiriere spatiu	52.586,24	111.181,03
22	Chirii	20 / 28.07.2016	Dumidet Activ	-	Inchiriere spatiu	22.420,06	22.249,04
23	Chirii	2 / 29.01.2016	Full Com Distribution	-	Inchiriere spatiu	17.192,74	16.422,27
24	Chirii	1 / 22.01.2016	Antena Tv Group	-	Inchiriere spatiu	36.572,36	36.126,85
25	Chirii	-	Ghituleasa Carmen	-	Inchiriere spatiu		184,79
26	Chirii	44/05.12.2016	Xtreme Equipment	-	Inchiriere spatiu	54.638,28	45.555,61
27	Chirii	2/25.01.2017	AS C opilul Meu- Inima Mea	-	Inchiriere spatiu	19.053,99	14.720,89
28	Chirii	14/13.04.2017	Dais Petrol Equipment	-	Inchiriere spatiu	16.268,69	10.253,71
29	Chirii	27/01.08.2017	International Leader Media	-	Inchiriere spatiu	-	10.382,39
30	Chirii	11/29.03.2017	Advanced Technologies & Engineering	-	Inchiriere spatiu	15.394,10	8.848,56
31	Chirii	36/01.22.2016	Tehnobroderie	-	Inchiriere spatiu	32.722,09	32.308,79
32	Chirii	3/19.02.2018	Jig Saw Trading	-	Inchiriere spatiu	3.019,63	2.744,62
33	Chirii	34/23.10.2017	Jig Saw Manufacturing	-	Inchiriere spatiu	25.942,17	4.171,23

34	Chirii	10/24.03.2017	Sevara Fashion	-	Inchiriere spatiu	27.093,80	24.341,78
35	Chirii	9/24.03.2017	Bien Savvy	-	Inchiriere spatiu	-	7.429,92
36	Chirii		Mimaproduct	-	Inchiriere spatiu	-	271,00
37	Chirii	22/03.07.2017	Amn Contax Solutions	-	Inchiriere spatiu	5.438,34	2.626,64
38	Chirii	9/31.05.2018	Texpro Enterprises		Inchiriere spatiu	66.827,78	-
39	Chirii	17/30.07.2018	Romenerg Energie		Inchiriere spatiu	5.808,63	
40	Chirii	5/10.04.2018	Speciality Coffee		Inchiriere spatiu	6.614,28	
41	Chirii	25/07.11.2018	AB Events Eedding Production		Inchiriere spatiu	708,58	
42	Chirii	18/06.08.2018	Clima Instal		Inchiriere spatiu	3.455,98	
43	Chirii	29 / 01.04.2009	SC L'AURA FASHION CONFORT SRL	-	Inchiriere spatiu	30.139,24	28.568,37
44	Chirii	10/21.08.2018	SHINE DESIGNS SRL		Inchiriere spatiu	5.445,61	
45	Chirii	02 / 01.02.2009	SC HIGH HEELS DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu	5.876,12	10.699,71
46	Chirii	03 / 01.05.2009	SC SALAMANDRA DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu	40.222,13	39.601,77
47	Chirii	02 / 01.06.2010	SC NORTH STAR COMPROD IMPEX SRL	-	Inchiriere spatiu	15.283,79	14.889,79
48	Chirii	11 / 01.12.2012	S.C. IANIA STUDIO DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu	8.094,23	8.869,72
49	Chirii	01 / 01.07.2011	SC CROSS DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu	16.786,87	15.414,73
50	Chirii	04 / 01.06.2010	SC XMOVETRANS SRL	-	Inchiriere spatiu		31.161,97
51	Chirii	05 / 01.06.2005	SC GALAX DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu	10.233,59	10.073,07
52	Chirii	10 / 15.12.2005	SC BRATEX IMPEX 95 SRL	-	Inchiriere spatiu	65.784,99	64.985,99
53	Chirii	42 / 09.10.2007	SC EDY 94 SRL	-	Inchiriere spatiu	3.950,49	8.001,66
54	Chirii	03 / 01.02.2005	SC CHANTAL DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu	197.502,38	195.943,02
55	Chirii	07 / 01.09.2010	SC ABSOLUT CLEAR COMPANY SRL	-	Inchiriere spatiu	6.993,44	6.858,52

56	Chirii	03 / 15.04.2007	SC CCS TRADE SRL	-	Inchiriere spatiu	3.278,08	3.210,33	
57	Chirii	07 / 18.12.2006	SC ADELA MOD PRODUCTION SRL	-	Inchiriere spatiu	19.534,00	14.067,34	
58	Chirii	01 / 01.01.2010	SC MATEI SPORT ADVENTURE EQUIPMENT SRL	-	Inchiriere spatiu	12.325,08	11.989,52	
59	Chirii	09 / 01.09.2009	SC GALISERA PRODUCTION SRL	-	Inchiriere spatiu	13.976,72	16.327,74	
60	Chirii	01 / 15.05.2012	SC BIOCHEM SRL	-	Inchiriere spatiu		1.057,18	
61	Chirii	2/14.03.2016	SC MARBOD SRL	-	Inchiriere spatiu	240,32	17.316,08	
62	Chirii	26/01.06.2015	SC DALIM PROMO SRL	-	Inchiriere spatiu	15.454,15	20.154,02	
63	Chirii	24/15.03.2015	SC ESCARPE DESIGN SRL	-	Inchiriere spatiu	24.146,27	23.570,60	
64	Chirii	-	ROMCET GRUP SA	-	Inchiriere sala		1.600,00	
65	Chirii	21/08.05.2013	SC PESTOS PRODUCTION SRL	-	Inchiriere spatiu	118.961,43	111.036,23	
66	Chirii	03/03.07.2017	GLOBAL TYRE FLY SRL	-	Inchiriere spatiu	5.684,64	1.299,45	
67	Chirii	11/12.09.2018	SMART SHOE DESIGN SRL		Inchiriere spatiu	3.573,54	-	
68	Chirii	8/20.06.2018	STAR CONCEPT MEDIA SRL		Inchiriere spatiu	5.395,53	-	
69	Chirii	2/30.01.2018	BRAND MANAGEMENT SRL		Inchiriere spatiu	8.894,07	-	
70	Chirii	7/08.05.2018	THE FRAMLESS		Inchiriere spatiu	6.282,30	-	
	Total Altele - chirii						1.578.630,47	1.539.964
Total activitati economice						2.293.942,97	2.374.973	
Total						12.675.081,66	14.410.834	

Echipamente relevante pentru CDI cu valoare de inventar mai mare de 100.000 EUR

Nr. crt.	DENUMIREA ECHIPAMENTELOR	DESTINAȚIE UTILIZARE			DIRECȚIA DE CERCETARE	VALOARE [MII LEI]	AN ACHIZIȚIE	GRAD DE UTILIZARE [%]				GRAD DE COMPETITIVITATE	GRAD DE FINANȚARE
		CD	TESTE / ANALIZE	MICRO-PRODUCȚIE				TOTAL din care:	CD	TESTE / ANALIZE	MICRO-PRODUCȚIE		
1	Echipament pentru determinarea parametrilor fizico-mecanici ai fibrelor	DA	DA	NU	Eco-nanotehnologii si materiale avansate	670,84	2007	100%	80%	20%	0%	11 - 15 ani	Fonduri de investitii minister coordonator
2	Instalatie de tratare a apelor reziduale	NU	NU	DA	-	410,20	2006	100%	0%	0%	100%	11 - 15 ani	Fonduri de investitii minister coordonator
3	Microscop electronic	DA	DA	NU	Eco-nanotehnologii si materiale avansate	756,00	2008	80%	70%	10%	0%	6 - 10 ani	Fonduri de investitii minister coordonator
4	Instalatie modulara de laborator pentru pretratare, fularare, peliculizare, uscare, condensare, termofixare cu functionare continua si discontinua	DA	NU	NU	Eco-nanotehnologii si materiale avansate	400,20	2006	100%	100%	0%	0%	11 - 15 ani	PNCDI
5	Sistem de masurat 3D Anthroscan Professional	DA	NU	NU	Tehnologia informatiei	519,11	2007	50%	50%	0%	0%	11 - 15 ani	Program Sectorial Ministerul Economiei
6	Instalatie cu plasma pentru tratarea suprafetei materialelor textile	DA	NU	NU	Eco-nanotehnologii si materiale avansate	514,37	2009-2010	60%	60%	0%	0%	6 - 10 ani	PNCDI II
7	Masina injectie ORCA bicolor	DA	NU	DA	Eco-nanotehnologii si materiale avansate	852,84	2008	70%	10%	0%	60%	6 - 10 ani	Fonduri de investitii minister coordonator
TOTAL GENERAL						4.123,56							

Rezultate CDI - Prototipuri, Produse, Tehnologii, Instalatii pilot, Servicii tehnologice

Prototipuri

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / Modernizat	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
1	8 produse prototip destinate izolatilor in constructii	Diferite variante de compozitie fibroasa, grosime si densitate	Constructii ecologice, constructii verzi	M	x	x
2	Echipament de protectie personalizat, destinat personalului operativ pentru activitati de reparare, intretinere si inspectare conducte de apa	Prototip realizat pe baza prototipului virtual si al protocolului de masurare obtinut din scanarea 3D a subiectului. Echipamentul de protectie personalizat este reprezentat de costumul salopeta cu pantalon pieptar si pantalon in talie.	Echipamente de protectie	N	-	x
3	Echipament tactic personalizat pentru fortele terestre	Prototip realizat pe baza prototipului virtual si al protocolului de masurare a subiectului. Echipament tactic personalizat este reprezentat de costumul COMBAT pentru fortele terestre si fortele aeriene.	Domeniul militar	N	-	x
4	Uniforma de serviciu- strat de baza al sistemului de imbracaminte de protectie pentru interventii in situatii de urgenta - Model 1	Un model de imbracaminte din 2 piese, bluza si pantaloni realizate din tesatură din fibre aramidice/ fibre viscoză FR/fibre poliamidice/ fibre antistatice. Asigura: rezistenta la propagarea limitata a flacarii, nivel A1, rezistenta la tractiune > 600N, rezistenta la sfasiere >30N, rezistenta la vapori de apa ≤6 m2 Pa/W.s.	Imbracaminte de protectie in structura modulara pentru actiuni de interventie in situatii de urgenta	N	x	-
5	Uniforma de serviciu- strat de baza al sistemului de imbracaminte de protectie pentru interventii in situatii de urgenta - Model 2	Un model de imbracaminte din 2 piese, bluza si pantaloni realizate din tesatura din fibre para-aramidice/fibre meta-aramidice /fibre antistatice. Asigura: rezistenta la propagarea limitata a flacarii, nivel A1, rezistenta la tractiune > 1500N, rezistenta la sfasiere >200N, rezistenta la vapori de apa ≤30 m2 Pa/W.s.	Imbracaminte de protectie in structura modulara pentru actiuni de interventie in situatii de urgenta	N	x	-
6	EIP subvestimentare in structura modulara pentru operatiuni militare/ actiuni de interventie desfasurate in conditii meteorologice extreme	Costum compus din bluza cu maneca lunga, pantaloni lungi si ciorapi/Costum compus din bluza cu maneca scurta, pantaloni scurti si ciorapi - realizate din suporturi textile tricotate din fire cu continut de fibre functionalizate cu proprietati de termoreglare a temperaturii corpului/ proprietati de protectie la insecte (tantari, capuse)/ proprietati de protectie si ingrijire a pielii. Asigura: rezistenta la vapori de apa: ≤ 30 m ² Pa/W; rezistenta termica: ≥ 0,025 m ² K/W; rezistenta la plesnire: min. 200 kPa; rezistenta la abraziune: min. 25.000 cicli.	Personal operativ din sistemul national de aparare, ordine publica si securitate care desfasoara operatiuni militare/ actiuni de interventie in conditii meteorologice extreme	N	x	-
7	EIP subvestimentare in structura modulara destinate utilizarii la operatiuni militare/actiuni de interventie efectuate in prezenta riscurilor termice (caldura si/sau foc)	Costum compus din bluza cu maneca lunga, pantaloni lungi si ciorapi/ Costum compus din bluza cu maneca scurta, pantaloni scurti si ciorapi - realizate din suporturi textile tricotate din fire cu proprietati de protectie la foc si rezistenta mecanica ridicata. Asigura: rezistenta la propagarea limitata a flacarii: valoarea medie a duratei de persistenta a flacarii: ≤ 2s; valoarea medie a duratei de incandescenta: ≤ 2s.; permeabilitate la aer: min. 100 mm/s; rezistenta la vapori de apa: ≤ 30 m ² Pa/W; rezistenta la plesnire: min. 200 kPa; rezistenta la abraziune: min. 25.000 cicli.	Personal operativ din sistemul national de aparare, ordine publica si securitate care desfasoara operatiuni militare/ actiuni de interventie in prezenta riscurilor termice caldura si/ sau foc	N	x	-
8	Colectie de produse identitar culturale- incaltaminte si marochinarie	Prototipuri de incaltaminte si marochinarie, bazate pe utilizarea sinergica a tehnologiei de design identitar si a brand-ului specific	Industria de incaltaminte si marochinarie	M	-	x

9	Colectie de produse identitar culturale-incaltaminte	Prototipuri de incaltaminte, bazate pe utilizarea sinergica a tehnologiei de design identitar, cu instrumente culturale de lucru	Industria de incaltaminte	M	-	x
---	--	--	---------------------------	---	---	---

Produse (soiuri plante, etc.)

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / modernizat	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
1	Sistem modular pentru controlul procesului de vopsire sub presiune a firelor textile bobinate din lana si tip lana	Corectie parametri specifici procesului; explicitare erori si avarii prin terminal programabil; selectare diagrama vopsire si monitorizare remota proces tehnologic; selectie modul de reglare a temperaturii in vasul de vopsire; afisare pH; reducere perioadei de esantionare cu circa 30%.	Industria textila - vopsire fire din lana si tip lana	N	x	x
2	Structuri textile tricotate functionalizate cu Ag NP	Structuri textile tesute/tricotate din 100%bbc, bbc/pes si 100%pes, hidrofobizate/oleofobizate si functionalizate cu Ag/CeO2 NP in dispersii de UPW/solvent, prin fulardare/ sprayere.	Industria textila- realizarea de produse cu caracteristici oleofobe si antimicrobiene	M	-	-
3	Sistem suport UAS pentru interventii in situatii de urgenta - model experimental	Sistem suport UAS (Unmanned Aerial System) complex, compus dintr-un vector aerian cu aripa flexibila hibrid, multifunctional, cu configuratie adaptabila functie de natura interventiei: monitorizare-observare sau logistica - transport aerian. Voalura aripii flexibile: 33 celule, Anduranta sistem: 3h-12h; Viteza deplasare: 25-65 km/h.	Situatii de urgenta Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta Ministerul Apararii Nationale Serviciul Roman de Informatii	N	x	-
4	Articol de imbracaminte cu rol de ingrijire a pielii pentru odihna activa si somn	Imbracaminte cu rol de ingrijire a pielii pentru odihna activa si somn compusa din bluza si pantalon, realizata din structura tricotata din 100% bumbac organic tratata cu dispersie de microcapsule cu ulei esential de trandafir.	Articol vestimentar cu rol de ingrijire a pielii	M	-	-
5	4 structuri textile neconventionale (STN) destinate izolarii termice si fonice - modele experimentale	Masa/unitatea de suprafata, g/m ² : 900± 5% ÷ 2700± 5%; Grosimea, mm: 10± 5% ÷ 50± 5%; Densitatea, kg/m ³ : 35± 5% ÷ 130± 5%; Conductivitatea termica, W/mK: 0,33 ± 5% ÷ 0,39± 5%; Rezistivitatea electrica: - de suprafata, Ω: 1,08x10 ¹³ ± 5% ÷ 1,84x10 ¹⁴ ± 5%; - de volum, Ωxcm: 1,56x10 ¹³ ± 5% ÷ 1,67x10 ¹⁴ ± 5%; Comportare la foc: nu arde, nu elimina substante periculoase	Izolare termica si fonica in constructii	N	-	x
6	Tesatura peliculizata cu microparticule metalice destinata realizarii senzorilor textili	Compozitia: 100% bbc Rezistenta de suprafata: 2,2x10 ² ÷ 6,6 x10 ⁵ Ωm	Realizarea senzorilor textili pentru sisteme de monitorizare si alte dispozitive electronice flexibile	N	x	-
7	Tesatura cu proprietati antistatizante obtinuta prin depunere de microparticule metalice prin fulardare si destinata utilizarii in structuri compozite pentru senzori	Compozitia: 100% bbc Rezistenta de suprafata: 10 ⁹ ÷ 10 ¹⁰ Ωm	Utilizare in structuri compozite antistatice pentru senzori textili	N	x	-
8	6 culturi pure de microorganisme cu potential aplicativ in obtinerea de biocompozite	Culturi de fungi filamentosi	Obtinerea de biocompozite cu aplicabilitate in domeniul produselor de ambalare	N	-	-
9	2 variante experimentale de mico-compozite obtinute pe substrat de hartie reciclată si zat de cafea cu tulpini de Fusarium oxysporum si Cerioporos squamosus	Obtinerea de alternative reale la materialele cu caracteristici ignifuge conventionale (materialele din polistiren pot elibera un amestec complex de substante chimice toxice), pentru sectorul constructiilor, concomitent cu valorificarea surselor de deseuri cu compozitie celulozica.	Obtinerea de biocompozite cu aplicabilitate in domeniul produselor de ambalare	N	-	-

10	45 variante experimentale de substraturi agricole inoculate cu tulpini de fungi filamentosi	Obtinerea de materiale mico-compozite cu aplicabilitate in multiple sectoare industriale (industria ambalajelor de protectie, industria constructiilor, elemente decorative etc.)	Obtinerea de biocompozite cu aplicabilitate in domeniul produselor de ambalare	N	-	-
11	Colectie tulpini microbiene obtinute din surse naturale	Izolarea tulpini de WRF (White Rot Fungi) pentru functionalizare sisteme MBBR	Epurare ape reziduale	N	-	-
12	Variante experimentale de materiale textile vopsite cu coloranti naturali (4 variante)	Materiale textile vopsite cu coloranti naturali : Reseda luteola, Brasicolor, Hema si Rubia cordifolia.	Obtinerea de materiale textile cu protectie in UV>50.	M	-	-
13	Variante experimentale de materiale textile finisate cu nano-compozite ceramice hibride (3 variante)	Materiale textile finisate cu nano-compozite ceramice : montmorilonit de sodiu, nanomer I 28E, nanomer I.31PS.	Obtinerea de materiale textile cu protectie in UV>50.	M	-	-
14	Platforma de e-learning pentru educatie si training in domeniul textil	Contine 7 module de studiu in domeniul textilelor avansate, 35 solutii de proiecte si 4 module pentru managementul inovarii.	Rezultatele sunt accesibile gratuit online pe platforma de e-learning la adresa URL: www.advan2tex.eu/portal	N	-	-
15	Ser cu colagen si AHA, MELACOLL	Solutie dermato-cosmetica conceputa intr-o formula stabila pentru tratamentul petelor pigmentare (melasma)	Cosmetic	N	-	-
16	Produce incaltaminte cu instrumente culturale romanesti	-colectie-concept; -incaltaminte cu design inovativ; -incaltaminte cu instrumente culturale romanesti.	Industria de confectii incaltaminte	M	-	-
17	Catalog cu modele de incaltaminte realizate cu intrumente culturale romanesti	- identificare patrimoniala; - grafic-design; - publicitate; - ilustratie.	Industria de confectii incaltaminte	M	-	-
18	Mortare cu adaos de namol din tabacarii	Rezistenta la compresie a prezentat o crestere de 60% dupa 7 zile pentru mortarele cu adaos de namol	Industria materialelor de constructii	N	-	-
19	Pavele pietonale cu fibre de piele tabacita	Pavele de beton din deseuri de piei FPA cu dimensiuni de 280 x 230 x 25 mm	Industria materialelor de constructii	N	x	-
20	Agent de retanare/umplere, utilizat in procesarea pieilor	Compozitie cu un continut de substante proteice de circa 85-90%, cenusa 10-15%, substanta uscata 20-25%, pH-ul solutiei 5-5,5	Tabacarii	N	x	-
21	Eco-nano-materiale pentru talpi injectate rezistente la agenti chimici agresivi	Eco-nano-materiale avansate pe baza de cauciuc etilen-propilen-terpolimer, polietilena, amidon plastifiat si montmorilonit modificat organic, pentru talpi de protectie rezistente la agenti chimici agresivi	Industria de incaltaminte de protectie si articole tehnice cu rezistenta la agenti chimici agresivi	N	x	-
22	Nanocompozite elastomerice pentru o-ringuri rezistente la temperaturi scazute si radiatii, pentru domeniul spatial, aeronautica, securitate si alte domenii conexe	Nanomateriale elastomerice pe baza de etilen-propilen terpolimer, cauciuc butilic si nanosarje cu proprietati performante (rezistenta la temperaturi scazute si ridicate, la radiatii, imbatranire, elasticitate buna, comportare buna la comprimare pe termen lung etc).	Industria bunurilor de consum din cauciuc rezistente la temperaturi criogenice, la radiatii ionizante, la agenti chimici agresivi, echipamente de radioprotectie si alte articole tehnice din cauciuc	N	x	-
23	Granule din PETr regranulat cu adaos de fibre naturale modificate	PETr cu adaos de fibre naturale cu 1%TiO ₂ si aditivat cu 30% mLLDPE	Industria constructoare de masini Industria bunurilor de larg consum Domeniul ambalajelor nealimentare	N	x	-
24	Granule compozite pe baza de cauciuc termoplastic ranforsat cu micro(nano) pulberi functionalizate	Granulele compozite obtinute din cauciuc termoplastic de tip stiren-butadiena-stiren cu caolina, cu 10% izopropoxid de titan, pulbere de dolomit ,modificat cu 5% izopropoxid de titan sau 5-10% polidimetilsiloxan	Industria de incaltaminte pentru pompieri sau in alte domenii unde exista risc termic	N	x	-
25	Nanocompozit polimeric antibacterian cu matrice termoplastica si nanoparticule hibride de TiO ₂ /ZnO cu utilizare in domeniul medical si alimentar	Nanocompozit polimeric antibacterian cu matrice de plastomer (clorura de polivinil - PVC si polietilen tereftalat-PET) si nanoparticule hibride TiO ₂ /ZnO functionalizate chimic	Domeniul medical si farmaceutic Domeniul alimentar si alte domenii economice	N	x	-
26	Compozit polimeric pe baza de poliamida/ polietilena/ compatibilizator/ fibre de carbon functionalizate in proportie de 1,5%: (CFPE8)	Rezistenta la soc mai mare de 5-8 kJ / m ² ; rezistenta la uzura sub 100 mm ³ ; rezistenta la temperaturi de -40 - 240°C; rezistenta la impact si rezistenta la aplicatii in aer liber, temperatura variind de la -40 la +60°C, pe timp de ploaie, zapada sau soare	Domeniul feroviar, garnitura pentru crapodina din componenta boghiurilor vagoanelor de tren	N	x	-

27	Compozite polimerice pe baza de poliamida/ polistiren/ compatibilizator/bisulfid de molibden (0,1%)/grafit functionalizat in proportie de 1,5%; (GPS8).	Rezistenta la soc mai mare de 5-8 kJ / m ² ; rezistenta la uzura sub 100 mm ³ ; rezistenta la temperaturi de -40 - 240°C; rezistenta la impact si rezistenta la aplicatii in aer liber, temperatura variind de la -40 la +60 °C, pe timp de ploaie, zapada sau soare	Domeniul feroviar, placa de legatura pentru crapodina din componenta boghiurilor vagoanelor de tren	N	x	-
28	Piei multifunctionale, finisate cu nanoparticule de Ag/TiO ₂	Piei cu proprietati de autocuratare si antimicrobiene	Tabacarii Confectii articole din piele	N	x	-
29	Hidrolizate de cheratina cu proprietati biostimulatoare pentru fertilizare foliara	Hidrolizate alcaline de cheratina cu continut de 14% azot organic si proprietati biostimulatoare	Producatori de fertilizanti foliari Ferme de culturi cerealiere	N	x	-
30	Hidrolizat de collagen cu proprietati bioactive pentru fertilizare foliara	Hidrolizate alcalino-enzimatice, concentratie 30%, azot organic 14%	Producatori de fertilizanti foliari Ferme de culturi cerealiere	N	x	-
31	Hidrolizat de collagen reticulat, pentru acoperirea semintelor de leguminoase	Hidrolizate alcalino-enzimatice reticulate, cu proprietati de eliberare in timp a azotului organic si cu efecte de biostimulare a cresterii plantelor	Producatori de fertilizanti foliari Procesatori de seminte Ferme de culturi de leguminoase	N	x	-
32	Spalt acoperit cu poliuree	Spalt acoperit cu rezistente chimice si mecanice sporite	Industria de incaltaminte speciala (protectie, sport si militara)	N	x	x
33	Produs antifungic pentru tratarea pieilor naturale	Produs antifungic pentru tratarea pieilor naturale, pe baza de ulei esential, cu un continut de substanta uscata de 18-22%, iar pH-ul solutiei 5-5,5.	Tabacarii	N	x	-
34	Pergamentul secolului XXI	Pergament din piei mici, divers colorate, cu adezivitate pentru folii, printare, presare timbru sec	Industrii creative	M	x	-
35	Piele naturala pentru design contemporan	Piei tabacite combinat cu alaun si extracte tanante vegetale	Industrii creative	M	x	-
36	Compozitie cu efect antifungic si antibacterian pentru conservarea obiectelor de patrimoniu	Produs antifungic si antibacterian pe baza de principii active din plante pentru conservarea obiectelor de patrimoniu	Muzee, biblioteci	M	x	-

Tehnologii

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / modernizat	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
1	Tehnologie de oleofobizare / functionalizare cu Ag NP	Retete pentru dispersii ale Ag NP in UPW si Solvent si solutii de tratare complexa a structurilor textile tricotate.	Industria Textila -tehnologii de finisare complexa a structurilor tricotate din diverse amestecuri fibroase	M	x	-
2	Tehnologie de laborator de imobilizare a microcapsulelor cu continut de ulei esential de rozmarin/menta pe suporturi textile din fibre naturale si/sau in amestec cu fibre sintetice	Tehnologia elaborata stabileste succesiunea operatiilor din fluxul tehnologic de finisare, a componentelor auxiliare din flota de tratare si a concentratiei acestora, a parametrilor de lucru si a metodei de aplicare, care sa asigure imobilizarea eficienta a microcapsulelor pe substratul textil.	Materiale textile cu efecte aromaterapeutice si de ingrijire a pielii	M	-	-
3	Tehnologie de functionalizare a materialelor textile din 100% bumbac sau in amestec cu fibre sintetice cu dispersii de microcapsule cu continut de ulei esential de trandafir si salvie	Tehnologia stabileste succesiunea operatiilor din fluxul tehnologic de finisare functionala, a produselor de functionalizare si a concentratiilor acestora, a parametrilor de lucru si a metodei de aplicare.	Cosmetotextile - materiale textile cu rol de ingrijire a pielii pentru odihna activa si somn	M	-	-
4	Tehnologie de functionalizare a materialelor textile din 100% poliester sau in amestec cu fibre celulozice prin utilizarea radiatiei gamma	Tehnologia stabileste succesiunea operatiilor constituite din fluxul tehnologic de functionalizare (tratare prin ultrasonare cu sistemele disperse pe baza de nanocompozite fotocatalitice/antimicrobiene si polimeri reticulabili radiativ si ulterior post-iradierea suporturilor textile tratate) precum si nivelul de concentratii pentru componentele sistemului dispers-polimer.	Materiale textile multifunctionale cu proprietati fotocatalitice si antibacteriene	M	-	-

5	3 tehnologii experimentale de prelucrare a biomasei agricole in vederea inocularii cu tulpini microbiene	Prelucrare fizico-chimica a biomasei agricole	Obtinerea de biocompozite cu aplicabilitate in domeniul produselor de ambalare.	N	-	-
6	Tehnologie de vopsire a materialelor textile cu coloranti naturali (4 tehnologii)	Finisare cu coloranti naturali : Reseda luteola, Brasicolor, Hema si Rubia cordifolia.	Obtinerea de materiale textile cu protectie in UV>50.	M	-	-
7	Tehnologie de finisare a materialelor textile cu nano-compozite ceramice hibride (3 tehnologii)	Finisare cu nano-compozite ceramice : montmorilonit de sodiu, nanomer I 28E, nanomer I.31PS.	Obtinerea de materiale textile cu protectie in UV>50.	M	-	-
8	Procedeu de obtinere a hidrolizatului de collagen din piele peste pentru aplicatii medicale si cosmetice	Hidrolizat de collagen din piele de peste cu grad ridicat de puritate, pentru produse cosmetice sau suplimente alimentare	cosmetic, medical	N	x	-
9	Procedeu de obtinere a extractelor collagenice din cartilaj bovin pentru aplicatii medicale	Extracte collagenice din cartilaj bovin, cu aplicatii medicale	medical	N	x	-
10	Tehnologie de bioconversie a deseurilor de piei (seruitura) in subproduse cu utilizare in procesarea pieilor din tabacarii	Deseurile de tip carne de var cu 20-25% substanta uscata; 82-85% substanta proteica; 12% pH solutie	Tabacarii	N	x	-
11	Tehnologia de obtinere a pavelelor prin bioconversie a deseurilor de piei	Pavelele cu continut de 1 % si 3 % fibre de piei tabacite si tratate	Industria materialelor de constructii	N	x	-
12	Tehnologie de design identitar	Instrumente culturale de lucru pe baza de idei inovative in designul identitar, de autor, brand si national	Industria creativa	N	-	x
13	Tehnologie de compoundare PET regranulat/fibre naturale functionalizate prin extrudare-granulare	Tehnologie de extrudare-granulare cu parametrii specifici de prelucrare	Domeniul prelucrarii polimerilor	N	-	x
14	Tehnologie de realizare produs finit (dibluri pentru fixarea termoizolatiilor) prin injectie	Tehnologie de injectie	Domeniul procesarii maselor plastice	N	-	x
15	Tehnologie de realizare granule din cauciuc stiren-butadiena-stiren ranforsat cu micro(nano)particule functionalizate	Tehnologie de extrudare-granulare cu parametrii specifici de prelucrare	Domeniul prelucrarii polimerilor	N	-	x
16	Tehnologie de obtinere a eco-nano-materialelor pe baza de EPDM, polietilena, amidon plastifiat si OMMT	Tehnologie de realizare produs prin valuire presare	Domeniul incaltaminte	N	-	x
17	Tehnologie de obtinere a unor nanomateriale elastomerice prin metoda amestecarii si intercalarii in topitura, pentru produse din domeniul spatial, securitate si domenii conexe	Tehnologie de realizare produs prin valuire presare	Domeniul alimentar si medical	N	-	-
18	Tehnologie de realizare compozit polimeric pe baza de poliamida/polietilena/compatibilizator/fibre de carbon functionalizate in proportie de 1,5% (CFPE8)	Tehnologie de extrudare-granulare cu parametrii specifici de prelucrare	Domeniul feroviar, garnitura pentru crapodina	N	x	x
19	Tehnologie de realizare compozite polimerice pe baza de poliamida/polistiren/compatibilizator/bisulfid de moliuden (0,1%)/grafit functionalizat in proportie de 1,5% (GPS8)	Tehnologie de extrudare-granulare cu parametrii specifici de prelucrare	Domeniul feroviar, placa de legatura pentru crapodina	N	x	x

20	Tehnologie de procesare prin injectie a garniturii si placii de legatura realizate din compozite polimerice poliamida/polietilena/compatibilizator/fibre de carbon functionalizate in proportie de 1,5% si poliamida/polistiren/compatibilizator/bisulfit de molibden (0,1%)/grafit functionalizat in proportie de 1,5%	Tehnologie de injectie cu parametrii specifici de prelucrare	Domeniul feroviar	M	-	x
21	Tehnologie de finisare a pieilor cu nanomateriale (NM) pe baza de Ag/TiO ₂	Finisare a suprafetei pieilor cu nanoparticule de Ag/ TiO ₂ , alternative la utilizarea substantelor organice volatile	Industria de pielarie	N	x	-
22	Tehnologie de procesare a lanii si obtinere de hidrolizate de cheratina	Hidroliza chimica a lanii ovine cu solubilizare totala si obtinerea unui hidrolizat de cheratina: 14% azot organic	Producatori de fertilizanti Ferme de culturi cerealiere	N	x	-
23	Tehnologie de procesare a deseurilor de piele tabacita si obtinere a hidrolizatelor de collagen bioactiv	Procedeu chimico-enzimatic de obtinere a hidrolizatului de collagen cu proprietati bioactive pentru fertilizarea foliara a culturilor de cereale	Producatori de fertilizanti Ferme de culturi cerealiere	N	x	-
24	Tehnologie de obtinere a hidrolizatelor de collagen reticulate pentru tratarea semintelor si fertilizare a rasadurilor de leguminoase	Procedeu de extractie si reticulare a collagenului pentru obtinerea unui produs de acoperire a semintelor si de fertilizare a rasadurilor de leguminoase	Producatori de fertilizanti Producatori de seminte Ferme de culturi de leguminoase	N	x	-
25	Tehnologie de obtinere si utilizare a compozitiilor pe baza de poliuree la finisarea spalturilor bovine	Finisarea suprafetei spalturilor cu compozitii pe baza de poliuree, cu polimerizare rapida, direct pe suprafata spaltului si cu rezistenta marita la agentii chimici	Industria de confectii articole tehnice speciale	N	x	-
26	Tehnologie de obtinere a noi sortimente de piele prin valorificarea superioara a pieilor bovine cu defecte de suprafata	Piei cu caracter vegetal, care permit polizarea pentru diminuarea defectelor de suprafata	Tabacarii	M	-	-
27	Tehnologie de realizare a 'Pergamentului secolului XXI'	Tehnologie de prelucrare a pieilor mici, divers colorate, cu adezivitate pentru folii, printare, presare timbru sec	Industria creative	M	-	-
28	Tehnologie de realizare a pielor naturale pentru design contemporan	Piei tabacite combinat cu alaun extricate tanante vegetale	Industria creative	M	-	-

Instalatii pilot

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / modernizat	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
	-	-	-	-	-	-

Servicii tehnologice

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / modernizat	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
1	Instruirea personalului de specialitate privind proiectarea tiparelor avand la baza dimensiunile antropometrice rezultate din scanarea 3D	Instruirea personalului de specialitate din cadrul companiilor beneficiare	Industria de confectii	N	-	x
2	Instruirea personalului de specialitate privind instrumentele moderne de proiectare automata a tiparelor si simulare 3D – Gemini CAD si Optitex	Instruirea personalului de specialitate din cadrul companiilor beneficiare	Industria de confectii	N	-	x

3	Studiu de cercetare si executie izolatia termica pentru canalizatia de evacuare gaze de ardere turbomotor marin	Solutii tehnice de izolare nepermanenta, usor demontabila si cu posibilitatea de refolosire. Temperatura suprafetei ce trebuie izolata: max 600°C; temperatura la exteriorul izolatiei: 35 °C -50°C; grosime strat izolator: 50 mm.	Constructii nave marine	N	-	-
4	Documentatie tehnica ce contine schite de model	-modele de incaltaminte (ansamblele superior si inferior); -caracteristicile modelului; - materialele inovative.	Industria de confectii incaltaminte	M	x	-
5	Documentatie tehnica privind proiectarea modelelor de incaltaminte	-copii medii a modelelor de incaltaminte; -tiparele pieselor componente ale incaltamintei; -procesul tehnologic de confectie.	Industria de confectii incaltaminte	M	-	-
6	Banca de date cu modele si tipuri de incaltaminte specifice fiecarei regiuni a tarii	-modele si tipuri de incaltaminte specifice fiecarei regiuni a Romaniei	Confectii de incaltaminte de nisa	M	x	-
7	Training Toolkit	S-au elaborat 2 cursuri privind activitati de R&D&I pentru centre de cercetare in domeniul prelucrarii pieilor	Formare experti in domeniul productiei, cercetarii si analizelor pentru piele si produse auxiliare	N	-	x
8	Training pentru specialisti si studenti din domeniul materialelor de constructii	Curs organizat in cadrul retelei: <i>Nanotechnology principles applied to agro-industrial wastes and by-products for improved performance of nonconventional materials and sustainable housing</i> - NANO-NOCMAT pentru valorificarea deseurilor din industria de pielarie - incaltaminte	Domeniul materialelor de constructii: instruire privind valorificarea deseurilor solide din industria de pielarie-incaltaminte	N	x	x
9	4 lectii pentru manageri din industria de pielarie (MOOC- Massive Open Online Course)	Elaborare 4 lectii privind activitati de cercetare si inovare in IMM-uri si descrierea principalelor tipuri de piei finite cu caracteristicile chimice si fizico-mecanice specifice	Formare manageri pentru industria de pielarie	N	-	x
10	Servicii de coaching privind utilizarea corecta a tehnologiei de design si deprinderea metodei de lucru	Cursuri de basic design si design identitar pentru: -implementarea tehnologiei de design -aprofundarea metodei de generare a creativitatii -realizarea unor prototipuri inovatoare	Industria de incaltaminte	N	-	x
11	Eco-nano-materiale pentru talpi injectate rezistente la agenti chimici agresivi	Nanocompozite polimerice rezistente la agenti chimici agresivi	Industria de incaltaminte	N	x	x
12	Talpa de protectie ignifuga pentru pompieri pe baza de polimer termoplastice si nano/micro particule	Talpa ignifuga din compozit termoplastice reticulate cu nano/micro particule	Industria de incaltaminte	N	x	x
13	Servicii de evaluare a capacitatii tanante a noi produse pe baza de extracte naturale	Evaluarea proprietatilor specifice tanantilor vegetali si sintetici care simuleaza comportarea in interactiunea cu pielea naturala si poate genera informatii tehnologice	Productia de materiale tanante ecologice	M	-	x
14	Spalturi acoperite cu compozitii pe baza de poliuree	Rezistente deosebite la incercarile fizico-mecanice (alungire, abraziune, adezivitate, frecari) si agenti chimici	Industria de confectii speciale	N	x	-
15	Servicii de realizare a sortimentelor de piele naturala pentru marochinarie	Piei de vitel cu defecte de suprafata valorificate prin aplicarea unor finisaje pe partea velurata a pieilor cu scopul utilizarii acestora in confectii de marochinarie	Tabacarii	N	-	-
16	Servicii de realizare a sortimentelor de piele naturala pentru incaltaminte si marochinarie	Piei de bovine cu defecte de suprafata, cu fata usor polizata si finisate cu pelicula de acoperire, netede, sau finisate cu pelicula de acoperire,presate, imitatii piei reptile, sau presate si finisate cu folie sidefata	Tabacarii	M	-	-
17	Servicii de realizare a compozitiilor de finisare a articolelor de incaltaminte	Compozitii de finisare pe baza de: - coloranti metal complecsi, pigmenti organici si dispersii apoase poliuretanic - emulsii apoase de nitroceluloza sau pe baza de ceruri si uleiuri	Industria de incaltaminte	N	x	-
18	Servicii de realizare a articolelor de incaltaminte barbati din piele bovine	-Finisaje bicolor florantice, box fata naturala cu aspect lucios buffo si velur; -Finisaje cu aspect ceros/uleios, tip pull-up	Industria de incaltaminte	M	-	-

Produse (inclusiv prototipuri si instalatii pilot)		Tehnologii		Servicii	
2018	2017	2018	2017	2018	2017
110	63	35	26	21	11

Rezultate CDI - Brevete de inventie si alte sisteme de protejare ale drepturilor de autor

BREVETE DE INVENTIE (solicitate/acordate) 2018

Nr. crt.	Titlu	Revista oficiala	Inventatori/ Titular
SOLICITATE			
1	Procedeu pentru obtinerea biofertilizantilor foliari impreuna cu microcapsulele cu uleiuri esentiale	OSIM A/00167/08.03.2018	Stepan E., Enascuta C., Velea S., Radu E., Oprescu E-E., Radu A., Gaidau Carmen , Epure D.-G.
2	Compozitie cu efect antifungic si antibacterian pentru conservare curativa si preventiva a obiectelor de patrimoniu pe suport colagenic	OSIM A/00375/29.05.2018	Miu Lucretia, Crudu Marian, Badea Elena, Berechet Mariana-Daniela, Sendrea Claudiu
3	Sisteme de cedare multiparticulate topice pe baza de biopolimeri cu eliberare controlata a unui medicament antiinflamator si procedeu de obtinere a acestora, depunere cerere de brevet de inventie	OSIM A/00388/31.05.2018	Ghica Mihaela Violeta, Albu Kaya Madalina Georgiana , Udeanu Denisa Ioana, Marin Minodora Maria, Marin Stefania, Kaya Durmus Alpaslan, Dinu-Pirvu Cristina Elena, Popa Lacramioara, Danila Elena
4	Compozit polimeric flexibil nanostructurat pe baza de PVC si nanoparticule de ZnO functionalizate	OSIM A/00434/15.06.2018	Alexandrescu Laurentia, Sonmez Maria, Georgescu Mihai, Stelescu Daniela Maria
5	Compozit polimeric rigid antimicrobian in matrice de PVC si nanoparticule de TiO2 functionalizate	OSIM A/00435/15.06.2018	Alexandrescu Laurentia, Sonmez Maria, Georgescu Mihai, Stelescu Daniela Maria
6	Material textil neconventional pe baza de lana, de la rase romanesti, pentru izolarea constructiilor si procedeu de obtinere a acestuia	OSIM A/00556/30.07.2018	SC MINET SA Ramnicu Valcea INCDTP Bucuresti INCD URBAN INCERC ICDPCOC Palas Constanta
7	Imbracaminte de protectie pentru interventii in situatii de urgenta	OSIM A/00617/29.08.2018	Toma Doina, Popescu Georgeta, Popescu Alina, Olaru Sabina, Salistean Adrian, Badea Ionela, Neagu Georgeta, Chiriac Iulia
8	Biomase de drojdii de bere si suspensii derivate din biomase si procedee de obtinere a acestora, depunere cerere de brevet de inventie	OSIM A/00714/24.09.2018	Barbulescu Iuliana Diana, Teodorescu Razvan Ionut, Ghica Mihaela Violeta, Begea Mihaela, Albu Kaya Madalina Georgiana , Negriela Radian Nicolae, Marinescu Simona-Ioana, Tudor Valerica, Popa Lacramioara, Ciric Alexandru, Dinu-Pirvu Cristina Elena
9	Procedeu de obtinere a unor biocompozite cu fibre de piele tabacite utilizate ca agregat betoane	OSIM A/00791/11.10.2018	Zainescu Gabriel, Deselnicu Viorica, Constantinescu Rodica Roxana, Coara Gheorghe
10	Procedeu de obtinere a extractelor colagenice din cartilaj bovin pentru aplicatii medicale	OSIM A/00840/26.10.2018	Marin Maria Minodora, Albu Kaya Madalina, Marin Stefania, Danila Elena, Bumbeneci Georgeta, Aldea Corina, Coara Gheorghe, Albu Florica Luminita
11	Procedeu de obtinere a hidrolizatului de colagen din piele pentru aplicatii medicale si cosmetice	OSIM A/00841/26.10.2018	Danila Elena, Albu Kaya Madalina, Marin Stefania, Marin Maria Minodora, Bumbeneci Georgeta, Aldea Corina, Coara Gheorghe, Albu Florica Luminita
12	Tasatura peliculizata cu microparticule metalice destinata realizarii senzorilor textili	OSIM A/00867/02.11.2018	Aileni Raluca Maria, Chiriac Laura, Surdu Lilioara, Soare Vasile, Neagu Georgeta
13	Metoda de tratare si piei conservate prin iradiere	OSIM A/00944/23.11.2018	Carmen Gaidau, Stanculescu Ioana Rodica, Cutrubinis Mihalis, Trandafir Laura, Alexandru Mioara, Stanca Maria
14	Procedeu de obtinere a unor nanocompozite hibride, cu aplicatii in industri de pialarie	OSIM A/00943/23.11.2018	Simion Demetra, Gaidau Carmen, Jianzhong Ma, Zhang Wenbo
15	Bio-agent de retanare utilizat in procesarea pieilor si procedeu de obtinere	OSIM A/00985/28.11.2018	Constantinescu Rodica Roxana, Zainescu Gabriel, Coara Gheorghe, Crudu Marian
16	Compozitii pentru finisarea articolelor de incaltaminte din piele naturala	OSIM A/00983/28.11.2018	Niculescu Olga, Coara Gheorghe, Albu Florica Luminita
17	Produs antifungic si metoda de tratarea pieilor naturale	OSIM A/00982/28.11.2018	Niculescu Olga, Coara Gheorghe, Albu Florica Luminita
18	Compozitie si procedura pentru retanarea a pieilor bovine	OSIM A/00984/28.11.2018	Crudu Marian, Niculescu Mihaela Doina, Constantin Andra Manuela
19	Sistem modular pentru controlul procesului de vopsire sub presiune a firelor textile bobinate din lana	OSIM A/01019/03.12.2018	Jipa Cristian, Ene Alexandra Gabriela, Mihai Carmen

20	Procedeu ecologic de obtinere a pieilor ovine cu proprietati antimicrobiene	OSIM A/01022/03.12.2018	Miu Lucretia, Crudu Marian, Badea Elena
21	Pergament modern pentru industriile creative. Procedeu de obtinere	OSIM A/01023/03.12.2018	Miu Lucretia, Badea Elena
22	Aripa textila flexibila cu o singura panza extradosa	OSIM A/01034/03.12.2018	Salistean Adrian, Toma Doina, Badea Ionela
23	Compozite elastomere pentru garnituri rezistente la radiatii ionizante	OSIM A/01047/03.12.2018	Stelescu Maria Daniela, Manaila Elena, Craciun Daniela, Ighigeanu Daniel Paul, Sonmez Maria, Georgescu Mihai
24	Eco-nano-materiale elasto-plastice pentru talpi si alte bunuri de consum din cauciuc	OSIM A/01048/03.12.2018	Stelescu Maria Daniela, Alexandrescu Laurentia, Georgescu Mihai
25	Compozit polimeric ignifug pe baza de cauciuc termoplastice ranforsat cu microparticule modificate	OSIM A/01049/03.12.2018	Sonmez Maria, Alexandrescu Laurentia, Juganaru Mircea, Stelescu Maria Daniela
26	Materiale de etansare pe baza de cauciuc etilen-propilen-terpolimer si cauciuc butilic halogenat	OSIM A/01050/03.12.2018	Stelescu Maria Daniela, Manaila Elena, Craciun Daniela, Alexandrescu Laurentia, Sonmez Maria
27	Tesatura cu proprietati antistatizante obtinuta prin depunere de microparticule metalice prin fulardare si destinata utilizarii in structuri compozite pentru senzori	OSIM A/01073/07.12.2018	Aileni Raluca Maria, Chiriac Laura, Perdum Elena, Popescu Alina, Mitran Elena Cornelia, Soare Vasile, Neagu Georgeta, Udrea Gherghina, Burcea Marinela
ACORDATE			
1	Centura gastroenterologica si procedeu de realizare a acesteia	OSIM 127866/30.01.2018	Ene Alexandra Gabriela, Mihai Carmen, Visileanu Emilia
2	Pansament elastic pentru ortopedie si afectiuni circulatorii si procedeu de realizare a acestuia	OSIM 127872/30.01.2018	Mihai Carmen, Ene Alexandra Gabriela, Visileanu Emilia
3	Compozitii de acoperire ale implanturilor cu sisteme antimicrobiene pe baza de zeolit-ulei esential-hidrolizat si procedeu de obtinere a acestora	OSIM 131201/30.01.2018	Albu Kaya Madalina Georgiana
4	Conductori nervosi din colagen si procedeu de obtinere a acestora	OSIM 128003/30.01.2018	Albu Madalina Georgiana, Lascar Ioan, Zamfirescu Dragos George, Simionescu Maya, Zegrea Ion, Titorencu Irina Domnica, Popescu Marius, Bumbeneci Georgeta
5	Ranfort textil obtinut din fibre naturale, sintetice sau combinatii din fibre naturale si sintetice, pentru armarea compozitelor laminate din lemn	OSIM 128621/30.03.2018	Dan Maria, Popescu Alina, Chiriac Laura, Radulescu Hortensia Clara, Ghituleasa Pyerina Carmen, Nicula Gheorghe, Dinca Laurentiu Christian, Neagu Georgeta, Haralambie Elena, Dobrea Teodor
6	Masina de filat gogosi de matase	OSIM 128763/30.03.2018	Radulescu Radu, Jipa Cristian, Constantin Stefan, Mituleasa Ion
7	Compozit textil termoizolant pentru protectia plantelor la caldura, frig si intemperii	OSIM 127863/27.04.2018	Dan Maria, Visileanu Emilia, Mocioiu Ana-Maria, Dumitrescu Iuliana, Surdu Lilioara, Dumitru Anica, Neagu Elena, Luchian Lagunovschi Viorica
8	Metoda de prelucrare cu extracte de plante si blanuri cu rezistenta avansata la fungi si bacterii	OSIM 128751/27.04.2018	Gaidau Carmen Cornelia, Simion Demetra, Radulescu Hortensia Clara, Miu Lucretia, Manea Stefan, Tamas Viorica
9	Compozitie de emolierie si conservare antifungica pentru obiecte de patrimoniu din piele si blana	OSIM 128752/27.04.2018	Gaidau Carmen, Miu Lucretia, Crudu Marian, Niculescu Mihaela, Demetra Simion
10	Biomaterial hemostatic si procedeu de obtinere a acestuia	OSIM 128698/29.06.2018	Ene Alexandra Gabriela, Mihai Carmen, Albu Madalina Georgiana
11	Procedeu de concentrare a solutiei cu extract de Tara si aplicarea acesteia la prelucrarea pieilor naturale	OSIM 129533/30.07.2018	Gaidau Carmen, Popescu Mariana, Acsinte Dorel, Demetra Simion
12	Tesatura polifunctionalizata destinata realizarii de adaposturi provizorii pentru persoane	OSIM 129462/30.08.2018	Surdu Lilioara, Pyerina Carmen Ghituleasa, Bucur Daniela, Matei Sandel, Dobrea Teodor
13	Biomateriale colagenice cu zeolit si uleiuri esentiale pentru tratarea infectiilor pielii si procedeu de obtinere	OSIM 128361/30.08.2018	Kaya Alpaslan Durmus, Albu Madalina Georgiana, Vuluga Zina, Duran Nizami, Albu Florica Luminita, Mert Ahmet
14	Procedeu de obtinere de biopolimeri proteici din deseuri de piele wet-white	OSIM 128297/30.08.2018	Zainescu Gabriel, Ioannidis Ioannis, Deselnicu Dana Corina, Crudu Marian

15	Ranfort textil termoizolant pentru mulcirea solului	OSIM 128688/28.09.2018	Dan Maria, Dinca Laurentiu Christian, Mocioiu Ana-Maria, Ghituleasa Pyerina Carmen, Visileanu Emilia, Surdu Lilioara, Dumitru Anica, Luchian Lagunovschi Viorica
16	Sisteme de cedare a medicamentelor pe baza de colagen si procedeu de obtinere a acestora	OSIM 129431/28.09.2018	Albu Madalina Georgiana, Ghica Mihaela Violeta
17	Modul ecologic de preoxidare avansata a poluantilor din apele uzate incarcate cu substante nebiodegradabile	OSIM 129779/29.11.2018	Vaju Dumitru, Vlad Grigore, Baisan Gabriela, Popescu Alina, Matei Ecaterina
18	Procedeu de obtinere a unor biocompozite foliare din hidrolizate de colagen utilizate in agricultura	OSIM 131497/29.11.2018	Constantinescu Rodica Roxana, Zainescu Gabriel, Albu Luminita

Brevete nationale de inventie (solicitate)		Brevete nationale de inventie (acordate)		Brevete europene de inventie (solicitate)	
2018	2017	2018	2017	2018	2017
27	32	18	6	-	2

BREVETE DE INVENTIE (solicitate/acordate) aplicate in anul 2018

Nr. crt.	Titlu	Revista oficiala	Inventatori/ Titular
SOLICITATE			
1	Suport textil cu proprietati de reglare termica incorporate	OSIM A/00913/29.11.2012	Toma Doina, Popescu Alina, Ghituleasa Pyerina Carmen
2	Structuri polimerice pe baza de cauciuc cloroprenic si butadien-co-acrilonitril pentru talpi vulcanizate, utilizate in medii de lucru cu risc termic	OSIM A/00950/02.12.2012	Alexandrescu Laurentia, Sonmez Maria, Juganaru Mircea, Juganaru Bogdan
3	Crema cu colagen si vitamine pentru protectia si revitalizarea pielii si procedeu de obtinere a acesteia	OSIM A/00984/10.12.2012	Albu Madalina Georgiana, Trandafir Viorica, Aldea Corina Ioana, Georgeta Bumbeneci
4	Arhitectura polimerica pe baza de polipropilena si poliamida pentru produse utilizate in mediu de lucru cu temperaturi ridicate (150-200 grade Celsius)	OSIM A/00162 /20.02.2013	Georgescu Mihai, Alexandrescu Laurentia, Sonmez Maria, Rosu Livia
5	Tesatura pentru lenjerie de pat destinata persoanelor varstnice, a celor cu dizabilitati de miscare si imunitate	OSIM A/00421/31.05.2013	Dorogan Angela
6	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 bambac	OSIM A/00211/24.03.2015	Popescu Alina, Toma Doina, Chirila Laura
7	Tricoturi multifunctionale destinate utilizarii in conditii de temperatura scazuta si/sau cand apare disconfort termic, cu rol de mentinere a starii de bine	OSIM A/00159/07.03.2016	Dorogan Angela, Carpus Eftalea, Birliba Maria Iuliana, Subtirica Adriana Ioana
8	Produse vestimentare „fara cusatura” obtinute din structuri tesute tubulare, cu /fara continut de fibre/fire functionalizate (interactiv pasive) si procedura de obtinere	OSIM A/00863/18.11.2016	Dorogan Angela, Neagu Cristian
9	Costum de protectie impotriva frigului	OSIM A/01010/15.12.2016	Toma Doina, Popescu Georgeta, Popescu Alina, Niculescu Claudia-Cornelia
10	Material pentru realizarea sistemului de stabilizare-decelerare aerodinamica verticala	OSIM A/00980/27.11.2017	Mihai Carmen, Ene Alexandra Gabriela, Jipa Cristian
11	Suport textil tesut cu proprietati antimicrobiene durabile si procedeu de finisare a acestuia	OSIM A/00990/28.11.2017	Popescu Alina, Toma Doina, Chirila Laura
12	Sistem electronic si de automatizare pentru optimizarea regimului de turatie a pompei de recirculare in procesele de vopsire sub presiune a fibrelor textile	OSIM A/01018/04.12.2017	Jipa Cristian, Ene Alexandra Gabriela, Mihai Carmen
13	Sistem integrat electro-pneumatic de ascutire in-line dispozitive de debitare subansamble textile cu geometrie variabila pentru articole tehnice	OSIM A/01019/04.12.2017	Jipa Cristian, Mihai Carmen, Ene Alexandra Gabriela
14	Compozit polimeric nanostructurat pe baza de poliamida, polietilena si nanoparticule de carbon functionalizate destinat industriei feroviare	OSIM A/01071/08.12.2017	Alexandrescu Laurentia, Sonmez Maria, Georgescu Mihai, Ficai Anton
15	Imbracaminte de protectie pentru interventii in situatii de urgenta	OSIM A/00617/29.08.2018	Toma Doina, Popescu Georgeta, Popescu Alina, Olaru Sabina, Salistean Adrian, Badea Ionela, Neagu Georgeta, Chiriac Iulia

16	Sistem modular pentru controlul procesului de vopsire sub presiune a firelor textile bobinate din lana	OSIM A/01019/03.12.2018	Jipa Cristian, Ene Alexandra Gabriela, Mihai Carmen
17	Aripa textila flexibila cu o singura panza extrados	OSIM A/01034/03.12.2018	Salistean Adrian, Toma Doina, Badea Ionela
18	Pergament modern pentru industriile creative. Procedeu de obtinere	OSIM A/01023/03.12.2018	Miu Lucretia, Badea Elena
ACORDATE			
19	Material netesut pentru saci filtranti	OSIM 111951 / 31.03.1997	Ivan Constantin, Visileanu Emilia, Sfiraiala Dorina, Cismaru Petre
20	Material netesut, voluminos, si procedeu pentru realizarea acestuia	OSIM 113166 / 30.04.1998	Sfiraiala Dorina, Ivan Constantin, Cardei Maria, Pop Dorina
21	Tesatura filtranta pentru medii agresive chimic	OSIM 119126 / 30.04.2004	Nicula Gheorghe, Belu Niculina, Bumbas Floarea
22	Tesatura filtranta pentru ape uzate	OSIM 119514 / 30.12.2004	Nicula Gheorghe, Belu Niculina, Bumbas Floarea
23	Produs pentru intretinerea pieilor naturale de patrimoniu	OSIM 121430 / 2007	Miu Lucretia, Coara Gheorghe, Bratulescu Viorica, Gaidau Carmen, Bocu Veronica
24	Suspanta pentru parapanta	OSIM 121705 / 28.02.2008	Mihai Carmen, Salistean Adrian, Niculescu Claudia, Carac Sabina, Raduca Petre
25	Piele naturala pentru legatorie carte de patrimoniu si procedeu de realizare a acesteia	OSIM 122098 / 2008	Miu Lucretia, Bratulescu Viorica, Gaidau Carmen, Bocu Viorica, Niculescu Olga
26	Procedeu de extragere a proteinelor din deseuri de piele cromata si reducere a masei moleculare medii hidrolizatorilor de colagen	OSIM 126673 / 2011	Niculescu Mihaela, Gaidau Carmen, Crudu Marian, Simion Demetra
27	Parasuta de tip aripa cu voalura tricolora	OSIM 125520 / 30.10.2012	Salistean Adrian, Niculescu Claudia, Olaru Sabina, Draga Maria
28	Tesatura cu grade diferite de acoperire, pentru aplicatii in agricultura	OSIM 125607 / 30.04.2013	Dan Maria, Visileanu Emilia, Mocioiu Ana Maria, Dumitrescu Iuliana, Radulescu Hortensia, Surdu Lilioara, Neagu Elena
29	Compound polimeric pe baza de cauciuc butilic halogenat pentru produse utilizate in domeniul farmaceutic	OSIM 129559 / 30.12.2016	Alexandrescu Laurentia, Georgescu Mihai, Decu Aurel, Decu Razvan Gheorghe
30	Ranfort textil termoizolant pentru mulcirea solului	OSIM 128688 / 28.09.2018	Dan Maria, Dinca Laurentiu Christian, Mocioiu Ana Maria, Ghituleasa Pyerina Carmen, Emilia Visileanu, Surdu Lilioara, Dumitru Anica, Luchian Lagunovschi Viorica

Brevete nationale de inventie (solicitate/acordate) aplicate	
2018	2017
30	14

Drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare – 2018

Nr. crt.	Titlu	Autori
1.	Banca de date cu modele si tipuri de incaltaminte specifice fiecarei regiuni a tarii – PREDICT, nr. RGII/7838/27.11.2018	Vasilescu Ana Maria, Pantazi Mirela, Foiasi Traian
2.	Schite de model - PREDICT- nr. RGII/7837/27.11.2018	Foiasi Traian, Vasilescu Ana Maria, Pantazi Mirela

Drepturi de autor protejate ORDA	
2018	2017
2	6

Rezultate CDI - Articole publicate in reviste indexate ISI. Factor de impact al lucrarilor indexate ISI

- in reviste din strainatate:

Nr. Crt.	Articol	Revista	Autori	Factor impact
1	Chemical composition, antimicrobial and antibiofilm efficacy of <i>C. limon</i> and <i>L. angustifolia</i> EOs and of their mixtures against <i>Staphylococcus epidermidis</i> clinical strains	Industrial Crops & Products, vol.122 (15), p. 483–492, ISSN 0926-6690, doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.06.019	Elena Danila , Zenovia Moldovan, Marcela Popa, Mariana Carmen Chifiriuc, Alpaslan Durmus Kaya, Madalina Albu Kaya	3,849
2	Applications of mesoporous silica in biosensing and controlled release of insulin	International Journal of Pharmaceutics, vol. 549 (1-2), p. 179-200, ISSN 0378-5173, doi.org/10.1016/j.ijpharm.2018.07.037	Maria Sonmez , Denisa Ficai, Anton Ficai, Laurentia Alexandrescu , Mihai Georgescu , Roxana Trusca, Dana Gurau , Mihail Aurel Titu, Ecaterina Andronescu	3,862
3	Collagen-Polyvinyl Alcohol-Indomethacin Biohybrid Matrices as Wound Dressings	Pharmaceutics 2018, 10(4), p. 224 ISSN 1999-4923, doi: 10.3390/pharmaceutics10040224	Stefania Marin , Madalina Georgiana Albu Kaya , Mihaela Violeta Ghica, Cristina Dinu-Pirvu, Lacramioara Popa, Denisa Ioana Udeanu, Geanina Mihai, Marius Enachescu	3,746
4	Degradation Studies Realized on Natural Rubber and Plasticized Potato Starch Based Eco-Composites Obtained by Peroxide Cross-Linking	International Journal of Molecular Sciences, vol.19(10). P. 2862, ISSN 1422-0067, doi.org/10.3390/ijms19102862	Elena Manaila, Maria Stelescu , Gabriela Craciun	3,687
5	Advances in drug delivery systems, from 0 to 3D superstructures	Current Drug Target, vol. 19, nr. 4/2018, p. 393-405, ISSN 1389-4501, doi: 10.2174/1389450117666160401122926	Marius Radulescu, Simona Popescu, Denisa Ficai, Maria Sonmez , Ovidiu Oprea, Angela Spoiala, Anton Ficai, Ecaterina Andronescu	3,112
6	Effects of electron beam irradiation on the mechanical, thermal and surface properties of some EPDM/butyl rubber composites	Polymers, vol. 10(11), p. 1206, ISSN 2073-4360, https://doi.org/10.3390/polym10111206	Maria Daniela Stelescu , Anton Airinei, Elena Manaila, Gabriela Craciun, Nicusor Fifere, Cristian Varganici, Daniela Pamfil, Florica Doroftei	2,935
7	Collagen/hydroxyapatite bone grafts manufactured by homogeneous/heterogeneous 3D printing	Materials Letters, 231, p. 179-182, ISSN 0167-577X, doi: 10.1016/j.matlet.2018.08.042	Ardelean, I.L., Gudovan, D, Ficai, Denisa, Ficai, Anton, Andronescu, Ecaterina, Madalina Georgiana Albu Kaya , Neacsu, P, Ion, R.N. Cimpean, A., Mitran, V.	2,687
8	The influence of gamma irradiation on natural dyeing properties of cotton and flax fabrics	Radiation Physics and Chemistry, vol. 145, nr 4/2018, p. 97-103, ISSN 0969-806X	Laura Chirila , Alina Popescu , Mihalis Cutrubinis, Ioana Stanculescu, Valentin Ioan Moise	1,435
9	Fabrication and characterization of magnetic cotton yarns for textile applications	The Journal of The Textile Institute, 109:10 9, doi: 10.1080/00405000.2018.1423935, ISSN 0040-5000	Marian Catalin Grosu , Iuliana Gabriela Lupu, Oana Cramariuc, Horatiu I. Hogas	1,174
10	Simple and Sensitive Kinetic Spectrometric Methods for Determination of Formaldehyde in Rainwater Samples	Current Analytical Chemistry, 2018, vol. 14 (1), p.19-29, ISSN 1573-4110, doi : 10.2174/1573411012666160901113620	Zenovia Moldovan, Hassan Aboul-Enein, Mihaela Carmen Cheregi, Olga Niculescu	1,000

11	Levels of Preservation for Cultural Heritage within an Open-air Museum	Studies in Conservation, vol. 63, Issue sup1: IIC 2018 Turin Congress preprints, S323–S325, ISSN 0039-3630, doi: 10.1080/00393630.2018.1486531	Andrea Bernath, Iulia Teodorescu, Morten Ryhl-Svendsen, Elena Badea, Lucretia Miu, Márta Guttman	0,613
			FACTOR DE IMPACT CUMULAT	28,100

- in reviste din tara:

Nr. Crt.	Articol	Revista	Autori	Factor impact
1	Anti-inflammatory drug-loaded biopolymeric spongy matrices with therapeutic perspectives in burns treatment	Farmacia, vol. 66(5), p. 783-790, ISSN 0014-8237	Denisa Ioana Udeanu, Madalina Georgiana Albu Kaya , Mihaela Violeta Ghica, Stefania Marin, Maria Minodora Marin , Durmus Alpaslan Kaya, Lacramioara Popa, Cristina Dinu - Pirvu	1,507
2	Study of collagen hydrogel biodegradability over time	Revista de Chimie, vol.69 (1), p. 101-104, ISSN 0034-7752	Gabriel Zainescu, Rodica Roxana Constantinescu, Luminita Albu	1,412
3	Experimental observations about improving the properties of collagen extracts for applications in agriculture	Revista de Chimie, vol.69 (2), p. 379-385, ISSN 0034-7752	Mihaela D. Niculescu, Carmen Gaidau , D.G. Epure, M. Gidea	1,412
4	ZnO Nanoparticles for Antimicrobial Treatment of Leather Surface	Revista de Chimie, vol.69 (4), p.767-771, ISSN 0034-7752	Carmen Gaidau, Madalina Ignat , Ovidiu Iordache, Laura Madalina Popescu, Roxana Mioara Piticescu, Lia-Mara Ditu, Marcel Ionescu	1,412
5	Collagen - Lidocaine microcapsules with controlled release for tooth extraction pain	Revista de Chimie, vol. 69 (5), p. 1213-1215, ISSN 0034-7752	Marin Maria Minodora, Madalina Ignat , Mihaela Violeta Ghica, Madalina Georgiana Albu Kaya , Cristina Dinu Pirvu, Anuta Valentina, Lacramioara Popa	1,412
6	Microencapsulation of Essential Oils	Revista de Chimie, vol. 69 (7), p. 1612-1615, ISSN 0034-7752	Cristina Emanuela Enascuta, Emil Stepan, Elena Emilia Oprescu, Adrian Radu, Elvira Alexandrescu, Rusandica Stoica, Doru Gabriel Epure, Mihaela Doina Niculescu	1,412
7	Alkaline-Enzymatic Hydrolyses of Wool Waste for Different Applications	Revista de Chimie, vol. 69 (7), p. 1649-1654, ISSN 0034-7752	Mariana Daniela Berechet, Mihaela Niculescu, Carmen Gaidau, Madalina Ignat , Doru-Gabriel Epure	1,412
8	Comparative study of lavandula angustifolia essential oils obtained by microwave and classical hydrodistillation	Revista de Chimie, vol. 69 (8), p. 2240-2244, ISSN 0034-7752	Elena Danila , Durmus Alpaslan Kaya, Mariana Patrascu, Madalina Albu Kaya , Sylviu Kumbakisaka	1,412
9	The Mechanical Properties of some Polymer Composites Based on Natural Rubber	Materiale Plastice, ISSN 2537-5741 ISSN-L 0025-5289 vol.55 (1), pag. 115-120, 2018	Maria Daniela Stelescu , Daniel Comeaga, Maria Sonmez, Dana Gurau	1,248
10	New Treatment for DentistryRegenerationBased on Metronidazole Releasefrom Collagen/StrontiumSponges	Materiale Plastice, ISSN 2537-5741 ISSN-L 0025-5289 vol. 55 (2), pag. 243-246, 2018	Mircea Ravis, Alice Simonca, Maria Minodora Marin , Adina Nora Valeanu, Ileana Rau, Madalina Georgiana Albu Kaya , Emilia Ianes, Ciprian Chelaru , Cristina Dinu Pirvu, Mihaela Violeta Ghica	1,248
11	Manufacturing nanostructured chitosan-based 2D sheets with prolonged antimicrobial activity	Romanian Journal of Morphology and Embryology, vol. 59 (2), p. 517-525, ISSN 1220-0522	Ficai Denisa, Ardelean Ioana Lavinia, Holban Alina Maria, Ditu Lia Mara, Gudovan Dragos, Maria Sonmez , Trusca Roxana, Kaya Alpaslan, Ficai Anton, Andronescu Ecaterina	0,912
12	Collagen hydrolysate-based ingestible bioproducts for the treatment of gastric disorders	Revista Romana de Materiale, vol. 48 (1), p. 121-126, ISSN 1583-3186	Maria Minodora Marin, Madalina Georgiana Albu Kaya , Anton Ficai, Mihaela Violeta Ghica, Lacramioara Popa, Raluca Tutuianu	0,661

13	Nanofibre obtinute din polimeri biocompatibili si biodegradabili, cu potential de utilizare ca textile medicale	Industria Textila, vol. 69, nr. 1/2018, p. 55-58, ISSN 1222-5347	Adriana-Ioana Subtirica, Andreea Ana-Maria Chivu , Cristina Antonela Banciu, Laurentiu-Christian Dinca	0,438
14	Formalizarea cadrului conceptual-aplicativ al fibrelor textile inteligente in medicina	Industria Textila, vol. 69, nr. 1/2018, p. 75-78, ISSN 1222-5347	Diana Loreta Paun, Constantin Sorin Paun, Laurentiu Alexandru Chiotoroiu, Emilia Visileanu , Silvia Chiotoroiu	0,438
15	Structura cu permeabilitate controlabila pentru stabilizatoare-deceleratoare aerodinamice verticale	Industria Textila, vol. 69, nr. 2/2018, p. 146-151, ISSN 1222-5347	Carmen Mihai, Alexandra Ene, Cristian Jipa , Carmen Denis Ghimus	0,438
16	Modelarea si testarea atenuarii campului electromagnetic cvasistationar obtinuta prin materiale tesute cu fire conductive	Industria Textila, vol. 69, nr. 3/2018, p. 169-176, ISSN 1222-5347	Ion Razvan Radulescu, Emilia Visileanu , Ion Patru, Lilioara Surdu , Marian Costea, Viorica Voicu	0,438
17	Comportamentul la finisare al materialelor textile realizate din fibre artificiale cu continut de ZnO in amestecuri cu bumbac	Industria Textila, vol. 69, nr. 3/2018, p. 212-218, ISSN 1222-5347	Alina Popescu, Laura Chirila, Doina Toma, Marian Rascov, Corina Chirila , Laurentiu Christian Dinca	0,438
18	Aspecte privind validarea metodei analitice de determinare a aminelor cancerigene derivate din coloranti specifici industriei textile	Industria Textila, vol. 69, nr. 3/2018, p. 249-256, ISSN 1222-5347	Elena Perdum , Andrei Valentin Medvedovici, Florentin Tache, Emilia Visileanu, Iuliana Dumitrescu, Cornelia-Elena Mitran, Ovidiu-George Iordache, Ion Razvan Radulescu	0,438
19	Ansamblul ham/container pentru parasute sport – Un nou concept	Industria Textila, vol. 69, nr. 3/2018, p. 257-260, ISSN 1222-5347	Adrian Salistean, Claudia Niculescu , Constantin Nite, Georgeta Popescu, Sabina Olaru	0,438
20	Aspecte privind monitorizarea functiilor vitale printr-un sistem textil adaptiv	Industria Textila, vol. 69, nr. 4/2018, p. 310-314, ISSN 1222-5347	Angela Dorogan , Ioana Carpus, Dimitrie Nanu, Mircea Ignat	0,438
21	Tratamente de finisare multifunctionala aplicate materialelor textile pentru protectia personalului de interventie in situatii de urgenta	Industria Textila, vol. 69, nr. 5/2018, p. 357-362, ISSN 1222-5347	Doina Toma, Laura Chirila, Ovidiu Iordache, Alina Popescu, Corina Chirila	0,438
22	Materiale izolatoare pentru constructii – o colaborare de success in domeniul cercetarii si dezvoltarii pentru producerea fibrelor de lana din Romania	Industria Textila, vol. 69, nr. 5/2018, p. 419-421, ISSN 1222-5347	Pyerina - Carmen Ghituleasa, Eftalea Carpus, Angela Dorogan, Emilia Visileanu , Cezar Bulacu, Ana Enciu	0,438
23	De la designul tesaturii la fabricarea rochiei, avand in vedere adecvanta tesaturii la utilizarea finala	Industria Textila, vol. 69, nr. 6/2018, p. 434-439, ISSN 1222-5347	Rodica Harpa, Emilia Visileanu	0,438
24	Efectele multifunctionale ale textilelor vopsite cu extract din radacina de roiba (Rubiactinctoria)	Industria Textila, vol. 69, nr. 6/2018, p. 451-457, ISSN 1222-5347	Iuliana Dumitrescu, Elena-Cornelia Mitran, Elena Varzaru, Rodica Constantinescu, Ovidiu George Iordache , Dana Stefanescu, Mariana Pislaru	0,438
25	Clustere din domeniul textile-confectii – motor de dezvoltare sustenabila a economiei romanesti	Industria Textila, vol. 69, nr. 6/2018, p. 483-488, ISSN 1222-5347	Sabina Olaru, Catalin Grosu, Eftalea Carpus, Pyerina Carmen Ghituleasa , Mirela Greti Puiu, Sanda-Mirela Bogyo, Sorina Luminita Bucuras	0,438
26	Use of biofertilizant based on collagen hydrolysate for cereal seed treatment	AgroLife Scientific Journal, vol.7 (1), p. 48-55,2018, ISSN 2285-5718; ISSN CD-ROM 2285-5726; ISSN online 2286-0126; ISSN-L 2285-5718	D.G. Epure, C. F. Cioineag, M. Becheritiu, Carmen Gaidau , E. Stepan, M. Gidea	-
27	Web application for predicting the shielding effectiveness of woven fabrics with conductive yarns	U.P.B. Scientific Bulletin, Series C, Vol. C, Nr. 4/2018 ISSN 2286-3540	Ion Razvan Radulescu, Lilioara Surdu, Emilia Visileanu , Marian Costea, Ion Pătru, Viorica Voicu	-
28	Advantages and disadvantages of pesticide analysis methods used in agricultural sample	Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXII, p. 709-714, 2018, ISSN 2285-5653	Elena-Cornelia Mitran, Elena Perdum, Ovidiu George Iordache, Iuliana Dumitrescu	-

29	Different methods of extraction, reduction and purification of aromatic amines from textile materials	Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. VII, p. 82-87, ISSN 2285-6064	Elena Perdum, Emilia Visileanu, Iuliana Dumitrescu, Elena-Cornelia Mitran, Ovidiu-George Iordache	
30	MBBRs Functionalization with Cerioporus Squamosus	Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. VII, p. 88-93, ISSN 2285-6064	Ovidiu Iordache, Corina Moga, Iuliana Dumitrescu, Elena Perdum, Elena-Cornelia Mitran, Ana-Maria Andreea Chivu, Mariana Ferdes, Floarea Pricop	-
FACTOR DE IMPACT CUMULAT				21,154

SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2017

Articole ISI		Factor de impact cumulat articole ISI		Citari articole ISI	
2018	2017	2018	2017	2018	2017
41	46	49,254	56,387	375	509

Rezultate CDI - Articole publicate in reviste indexate BDI. Carti/capitole de carte publicate

- in reviste din strainatate:

Nr. Crt.	Articol	Revista	Autori
1	Characterization of Cotton Fabric Dyed with Natural Dye Extracted from Old Fustic Wood	Expert Opinion on Environmental Biology Journal, 7:1, ISSN 2325-9655	Iuliana Dumitrescu, Elena-Cornelia Mitran, Elena Varzaru, Rodica Constatinescu, Ovidiu George Iordache, Dana Stefanescu, Mariana Pislaru, Iulian Mancasi
2	Electron Beam Processing of Ethylene-Propylene-Terpolymer-based Rubber Mixtures	World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Chemical and Materials Engineering, vol.12 (6), p. 263-267, ISSN 1307-6892, Digital Article Identifier (DAI): urn:dai:10.1999/1307-6892/10009065	Maria Daniela Stelescu, E. Manaila, G. Craciun, D. Ighigeanu
3	Cultural work instruments in fashion technology - practical method of generating emotional design	Journal of Textile Science & Fashion Technology, vol. 1/2018, p.1-14, ISSN: 2641-192X, JTSFT.MS.ID.000S05, San Francisco USA	Marlena Pop, Stefan Toma, Nora Frigy, Alexandru Manuel Pop
4	Studies on gamma irradiated rubber materials	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 294 (2018) 012002, ISSN: 1757-899X, doi:10.1088/1757-899X/294/1/012002	I. B. Lungu, Maria Daniela Stelescu, M Cutrubinis

- in reviste din tara:

Nr. Crt.	Articol	Revista	Autori
1	Statistical-Mathematical Processing of Anthropometric Foot Parameters and Establishing Simple and Multiple Correlations. Part 2: Correlations Among Anthropometric Parameters of the Foot	Leather and Footwear Journal, vol. 18 (1), p. 25-32, ISSN 1583-4433, DOI: 10.24264/lfj.18.1.3	Mirela Pantazi, Ana Maria Vasilescu, Aura Mihai, Dana Gurau
2	Practical aspects of implementation of quality management system requirements for the medical footwear design	Leather and Footwear Journal, vol. 18 (1), pag. 39-44, ISSN 1583-4433, DOI: 10.24264/lfj.18.1.5	Daniel Petcu, Viorica Rosculet
3	Validation of method for determining the isoelectric point of protein solutions	Leather and Footwear Journal, vol. 18 (1), pag. 53-66, ISSN 1583-4433, DOI: 10.24264/lfj.18.1.7	Gabriela Macovescu, Ciprian Chelaru, Madalina Ignat, Luminita Albu, Dana Gurau
4	Biocomposites from tanned leather fibres with applications in constructions	Leather and Footwear Journal, vol. 18 (3), pag. 203-206, ISSN 1583-4433, DOI:10.24264/lfj.18.3.4	Gabriel Zainescu, Viorica Deselnicu, Roxana Constantinescu, Dan Georgescu
5	Polyamide/polyethylene/graphite nanocomposites: development and morpho-structural and physical-mechanical characterisation	Leather and Footwear Journal, vol. 18 (3), pag. 231-238, ISSN 1583-4433, DOI: 10.24264/lfj.18.3.8	Laurentia Alexandrescu, Mihai Georgescu, Maria Sonmez, Dana Gurau, Anton Ficai, Roxana Trusca, Ligian Tudoroiu
6	Bindings of rare books from the collections of the Romanian Academy Library	Leather and Footwear Journal, vol. 18 (4), pag 307-320, 2018 ISSN 1583-4433, DOI: 10.24264/lfj. 18.4	Cristina Carșote, Luminita Kovari, Carmen Albu, Gabriela Dumitrescu, Emanuel Hadimbu, Elena Badea, Lucreția Miu
7	Bio-composites with leather fibers and cement - physico-mechanical and structural characterization	Leather and Footwear Journal, vol. 18 (4), pag 327-336, ISSN 1583-4433, DOI: 10.24264/lfj.18.4	Gabriel Zainescu, Viorica Deselnicu, Rodica Roxana Constantinescu, Claudiu Ciulacu
8	Influenta managementului si resurselor organizatiei asupra cresterii performantei in activitatile CDI	Revista Romana de Informatica si Automatică, vol.28 (2), 2018, p. 15-28, ISSN 1220-1758	Costin Pribeanu, Claudia Roman, Cristian Draghescu, Sebastian Rosulescu, Claudia Niculescu
9	Analysis of main characteristics of fabrics used in parachute manufacturing	Buletinul AGIR nr. 1/2018, Ianuarie-Martie 2018, p. 29-33, ISSN 2247-3548	Adrian Salistean, Irina Cristian, Daniela Farima
10	An Innovative Harness/Container Assembly for Sport Parachutes	Buletinul AGIR nr. 1/2018, Ianuarie-Martie 2018, p. 34-36, ISSN 2247-3548	Claudia Niculescu, Adrian Salistean, Georgeta Popescu, Sabina Olaru
11	The Influence of Reactive Dyes on the Ultraviolet Protection Factor of the Knitted Cotton Fabrics	Buletinul AGIR nr. 1/2018, Ianuarie-Martie 2018, p. 37-41, ISSN 2247-3548	Iuliana Dumitrescu, Cornelia- Elena Mitran, Elena Perdum, Ovidiu-George Iordache, Dana Stefanescu, Iulian Mancasi, Robert-Mihai Jigoranu

12	Behaviour of Coated Magnetic Woven Textiles Subjected to Hand-Washing	Buletinul AGIR nr. 1/2018, Ianuarie-Martie 2018, p. 42-47, ISSN 2247-3548	Marian-Catalin Grosu , Oana Cramariuc, Iuliana Gabriela Lupu, Dorin Avram, Andreea Nicoleta Grosu
13	Considerations Regarding Processing of Conductive Textile Waste	Buletinul AGIR nr. 1/2018, Ianuarie-Martie 2018, p. 54-58, ISSN 2247-3548	Cezar-Florin Bulacu, Eftalea Carpus
14	Degradation of Azo-Dyes by Viable Biomass of <i>Aspergillus Niger</i>	Buletinul AGIR nr. 1/2018, Ianuarie-Martie 2018, p. 118-123, ISSN 2247-3548	Ovidiu Iordache , Iuliana Dumitrescu, Elena Perdum, Elena-Cornelia Mitran, Laura Chirila, Steliana Rodino
15	Educatie pentru dezvoltarea tehnologiilor de epurare	Buletinul AGIR nr. 3/2018, Iulie-Septembrie 2018, p. 3-8, ISSN 2247-3548	Ioana Corina Moga, Ovidiu Iordache , Gabriel Petrescu, Cornelia-Elena Mitran , Elena Perdum, Floarea Pricop, Roxana Buzea
16	Progrese in dezvoltarea materialelor textile functionale	Buletin AGIR, nr. 3/2018, Iulie-Septembrie 2018, p. 37-41, ISSN-L 1224-7928	Floarea Pricop , Laura Chirila, Alina Popescu, Marian Rascov, Razvan Scarlat, Maria Buzdugan
17	Metode noi de investigare pentru determinarea caracteristicilor materialelor textile functionalizate	Buletin AGIR, nr. 3/2018, Iulie-Septembrie 2018, p. 42-45, ISSN-L 1224-7928	Lilioara Surdu , Emilia Visileanu, Ion Razvan Radulescu
18	Ecranarea campului electromagnetic apropiat prin structuri textile tesute	Buletin AGIR, nr. 3/2018, Iulie-Septembrie 2018, p. 46-50, ISSN-L 1224-7928	Razvan Radulescu , Emilia Visileanu, Lilioara Surdu, Marian Costea, Bogdana Mitu
19	Innovative aspects regarding UHF waves used in textile functionalization	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol. XIX, nr. 1, p. 9-12, ISSN ISSN 1843 – 813X	Raluca-Maria Alieni , Laura Chiriac, Razvan Ion Radulescu
20	Functional textiles by applying of biologically active compounds: review	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol. XIX, nr. 1, p. 37-42, ISSN ISSN 1843 – 813X	Laura Chirila , Marian Rascov, Alina Popescu
21	Customized work equipment through innovative technology for design and virtual simulation	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol. XIX, 2018, nr. 1, p. 77-82, ISSN 1843 – 813X	Sabina Olaru , Valentin Trasnea, Georgeta Popescu , Claudia Niculescu, Adrian Salistean
22	Influence of additives on the characteristics of nanoparticles	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol. XIX, nr. 1, p. 105-110, ISSN ISSN 1843 – 813X	Emilia Visileanu , Iuliana Dumitrescu, Elena Perdum, Cornelia Mitran
23	New micro and nano-structured emulsions based on collagen and keratin hydrolysates	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol. XIX, nr. 1, p. 149-154, ISSN ISSN 1843 – 813X	Demetra Simion , Carmen Gaidau, Daniela Berechet
24	Functionalization of textile materials by plasma technology for metallic microparticles deposition	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol. XIX, 2018, nr. 2, p. 9-12, ISSN 1843 – 813X	Raluca-Maria Alieni , Razvan Ion Radulescu, Laura Chiriac
25	Effect of brasi-color dye on UV protection of bamboo knitted fabrics	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol. XIX, 2018, nr. 2, p. 31-36, ISSN 1843 – 813X	Laura Chirila , Elena-Cornelia Mitran, Iuliana Dumitrescu, Elena Perdum, Ovidiu George Iordache , Dana Stefanescu, Mariana Paslaru, Iulian Mancasi
26	Finishing technologies for natural leather used in modern garments	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol. XIX, 2018, nr. 2, p. 139-142, ISSN 1843 – 813X	Olga Niculescu , Gheorghe Coara
27	An overview on microorganisms derived bio-materials	Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XXII, 2018, p.194-199, ISSN 2285-1364	Ovidiu Iordache , Iuliana Dumitrescu, Elena Perdum, Elena-Cornelia Mitran, Ana-Maria Andreea Chivu

Articole publicate in reviste ne-indexate

- in reviste din tara:

Nr. Crt.	Articol	Revista	Autori
1	EIP subvestimentare in structura modulara destinate personalului din sistemul national de aparare, ordine publica si Securitate-ESMTexMIL	inoJurnal Revista de inovatie a Centului de Transfer Tehnologic CTT CEPROCIMAT, vol. 2, nr.2/2018, p.12, ISSN 2601-2855, ISSN-L 2601-2855	Doina Toma

Carti & capitole de carte publicate

- in strainatate:

Nr. Crt.	Titlu	Editura	Autori
1	-	-	-

- in tara:

Nr. Crt.	Titlu	Editura	Autori
1	Carte: Chimie supramoleculara aplicata – Membrane (Biotehnologie)	Editura Oscar Print, 2018, ISBN 978-973-668-486-9	Mariana Bezdadea, Sabina Olaru
2	Carte: Proud to be Romanian Capitol: “Patrimoniul secolului 21” vol. 6, luna mai 2018	Editura Hangar Design, ISBN 978-973-0-23766-5	Elena Badea, Lucretia Miu
3	Carte: Proud to be Romanian Capitol: “Stiinta pentru Arta” Editie centenara, luna septembrie 2018	Editura Hangar Design, ISBN 978-973-0-27811-8	Elena Badea
4	Carte: Tratat de biomecanica Capitol: “Biomecanica membrului inferior”	Trimis spre publicare la Universitatea “Gheorghe Asachi” Iasi, anul 2018	Ana Maria Vasilescu
5	Tetraevanghelul Sfantului Cuvios Nicodim. Caligrafiat și miniat la Manastirea Prislop în anii 1404-1405 Capitol limba romana: “Materialele utilizate la realizarea Tetraevanghelului lui Nicodim de la Tismana sub lupa tehnicilor moderne de analiza” (pag. 72-96) Capitol limba engleza: “Materials in the Tetraevangelion of Nicodemus from Tismana under the magnifying lens of modern analysis techniques” (pag. 97-121)	Editura Magic Print, Onesti, ISBN 978-606-622-398-0 Editie anastatica, precedata de o parte introdactiva, bilingva, in romana si engleza, noiembrie 2018	Cristina Carsote, Zizi Ileana Balta, Elena Badea, Lucretia Miu

SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2017

Articole non-ISI		Carti/capitole de carti	
2018	2017	2018	2017
32	67	5	2

Rezultate CDI - Studii prospective si tehnologice, Normative, Proceduri si metodologii, Planuri tehnice, Documentatii tehnico-economice

Studii prospective si tehnologice

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / modernizat sau revizuit	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
0	1	2	3	4	5	6
1	Studiu experimental de functionalizare a materialelor textile cu emulsii/dispersii de microcapsule cu continut de uleiuri esentiale	Studiul include variante tehnologice experimentale realizate la nivel de laborator pentru imobilizarea sistemelor de compusi bioactivi (uleiuri esentiale de cimbru, rozmarin, lavanda, menta) sub forma de emulsii sau dispersii de microcapsule, pe suporturi textile din fibre naturale, artificiale sau in amestec cu fibre sintetice	Materiale textile cu efecte aromaterapeutice si de ingrijire a pielii	MR	-	-
2	Studiu experimental de obtinere a materialelor textile cu rol de ingrijire a pielii pentru odihna activa si somn	Studiu experimental elaborat a permis identificarea si ulterior selectarea nivelului de concentratii de microcapsule si de liant, care ofera cele mai bune rezultate din punct de vedere al imobilizarii si fixarii microcapsulelor pe suprafata materialelor textile in scopul obtinerii de materialelor textile cu rol de ingrijire a pielii pentru odihna activa si somn	Materiale textile destinate realizarii articolelor de imbracaminte pentru odihna activa si somn cu caracteristici de ingrijire a pielii	MR	-	-
3	Studiu experimental de obtinere a materialelor textile functionalizate prin utilizarea radiatiei gamma	Studiul experimental elaborat evidentiaza si demonstreaza functionalitatea tehnologiilor de iradiere cu radiatii gamma in cazul proceselor de functionalizare a materialelor textile. Tratamentul inovativ combinat ultrasonare-iradiere gama experimentat conduce la modificarea suprafetei suporturilor textile prin grefare radio-indusa si confera proprietati fotocatalitice si antimicrobiene	Materiale textile multifunctionale cu proprietati fotocatalitice si antibacteriene	MR	-	-
4	Studiu privind cerintele de performanta si operare a sistemului suport UAS pentru interventii in situatii de urgenta	Analiza cerintelor de performanta si operarea a sistemului suport UAS pentru interventii in situatii de urgenta respectiv : culegerea de informatii de la locul evenimentului; supravegherea zonelor de interes; localizarea si urmarirea in timp real a echipajelor de interventie; cautarea persoanelor disparute; asigurare temporara a radiocomunicatiei mobile; transport logistic de masa in zone greu accesibile.	Proiectantii de echipamente si sisteme pentru situatii de urgenta	N	-	-
5	Studiu privind interactia dintre unele electromagnetice (EM) si structura materialelor textile functionalizate cu straturi metalice si ignifuge utilizate in ecranarea electromagnetica (EM)	In studiul bibliografic a fost descrisa interactia dintre unele electromagnetice (EM) si structura materialelor textile functionalizate cu straturi metalice si ignifuge utilizate in ecranarea electromagnetica (EM).	Textile tehnice	N	-	-

6	Studiu bibliografic privind impactul asupra mediului si sanatatii omului pentru sistemele de tratare in plasma cu particule metalice in scopul obtinerii de materiale textile tesute cu proprietati de ecranare EM destinate domeniului constructiilor	In studiu se prezinta impactul tehnologiei de tratare a materialelor textile in plasma prin studierea unui set de indicatori, in unele cazuri mai complex decat in cazul tehnologiilor clasice, pentru a confirma afirmatia ca aceasta tehnologie este mai ecologica.	Textile tehnice	N	-	-
7	Studiu tehnico-stiintific privind selectia de tulpini fungice cu aplicabilitate practica in obtinerea de biocompozite.	Screening privind tulpini de macromicete cu aplicabilitate in obtinere de materiale mico-compozite.	Obtinerea de biocompozite cu aplicabilitate in domeniul produselor de ambalare.	N	-	-
8	Studiu tehnico-stiintific privind catalogarea biomasei agricole ca substrat nutritiv alternativ de cultivare a fungilor filamentosi;	Studiu privind capacitatea nutritiva a biomasei agricole de intretinere a proliferarii microbiene.	Obtinerea de biocompozite cu aplicabilitate in domeniul produselor de ambalare.	N	-	-
9	Documentatie privind variantele de substraturi nutritive alternative selectate in conformitate cu necesarul nutritiv al tulpinilor;	Selectarea biomasei agricole in vederea cultivarii de tulpini de macromicete, conform cerintelor nutritionale.	Obtinerea de biocompozite cu aplicabilitate in domeniul produselor de ambalare.	N	-	-
10	Studiu privind tulpinile de WRF (White Rot Fungi) si Ascomycota, cu aplicabilitate in epurarea apelor uzate.	Screening tulpini fungice cu eficienta in epurarea apelor uzate cu incarcatura mare de compusi recalcitranti.	Epurare ape reziduale.	N	-	-
11	Studiu bibliografic privind simbolurile culturii romane	Simbolurile culturii romane	Industria de confectii incaltaminte	MR	-	-
12	Studiu exploratoriu privind elementele de semiotica vizuala si factorii UX ai brandului Il Passo	Studiu nepublicat, de uz intern pentru companie	Industria de confectii incaltaminte	N	-	-
13	Studiu in vederea realizarii a 4 modele noi talpi incaltaminte (Carrarmato TPU, Anna TR Light, Anna TR cu rama si fasceta si 7103 PVC)	Matrite specifice modelului si injectie cu parametrii specifici materiei prime si matritei	Industria de prelucrare a cauciucului	N	-	-
14	Studiu in vederea testarii tehnologice si fizico-mecanice a produselor din cauciuc realizate de beneficiar	Testare in conformitate cu materialul preluat de la beneficiar	Industria de prelucrare a cauciucului	MR	-	-
15	Studiu in vederea realizarii de roti mici si mari pentru echipamente din industria alimentara	Utilizare de materiale cu proprietati de rezistenta la temperaturi peste 200°C	Industria de prelucrare a maselor plastice	MR	x	-
16	Studiu in vederea realizarii a diferite tipuri de chedere diverse modele pentru echipamente militare	Realizare chedere conform matritei beneficiarului	Industria de prelucrare a maselor plastice	MR		
17	Studiu in vederea realizarii de amestecuri cauciuc vulcanizabil pentru dopuri penicilina	Procesare amestec de cauciuc cu proprietati antibacteriene	Industria de prelucrare a cauciucului	MR	x	-

Normative

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / modernizat sau revizuit	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
0	1	2	3	4	5	6
1	Expertiza tehnica pentru revizuirea standardelor la nivel european	Vot pentru 53 de proiecte de standarde europene/ internationale si examinari de standarde europene Participare la realizarea versiunii romane a 6 standarde	Industria de textile-confectii	MR	-	-
2	Expertiza tehnica pentru revizuirea standardelor la nivel european	Vot pentru 10 standarde Vot formal pentru 8 standarde in ancheta	Industria de pielarie-incaltaminte	MR	-	-
3	Specificatie tehnica compozit pe baza de PET regranulat cu adaos de fibre naturale lungi functionalizate	Specificatia contine un capitol cu caracteristici proprii materialului prezentat	Industria bunurilor de consum	N	x	-
4	Specificatie tehnica – compozit pe baza de PET regranulat cu adaos de fibre naturale scurte functionalizate	Specificatia contine un capitol cu caracteristici proprii materialului prezentat	Industria de constructii si automobile	N	x	-
5	Specificatie tehnica -Compozit polimeric pe baza de poliamida/ polietilena/compatibilizator/ fibre de carbon functionalizate in proportie de 1,5%; (CFPE8)	Specificatia contine un capitol cu caracteristici proprii materialului prezentat	Industria feroviara	N	x	-
6	Specificatie tehnica-Compozit polimeric pe baza de poliamida/polistiren/ compatibilizator/bisulfit de molibden (0,1%)/grafit functionalizat in proportie de 1,5%; (GPS8)	Specificatia contine un capitol cu caracteristici proprii materialului prezentat	Industria feroviara	N	x	-
7	Specificatie tehnica compozit pe baza de cauciuc stiren-butadiena-stiren ranforsat cu micro(nano)particule functionalizate	Specificatia contine un capitol cu caracteristici proprii materialului prezentat	Industria de incaltaminte speciala	N	x	-
8	Specificatie tehnica: Eco-nano-materiale elasto-plastice pentru incaltaminte rezistenta la agenti chimici agresivi	Specificatia contine un capitol cu caracteristici proprii materialului prezentat	Industria de incaltaminte	N	-	-
9	Specificatie tehnica: Nanocompozite elastomerice pentru O-ringuri	Specificatia contine un capitol cu caracteristici proprii materialului prezentat	Industria aerospatala	N	-	-

Proceduri si metodologii

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / modernizat sau revizuit	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
0	1	2	3	4	5	6
1	Metodologie de proiectare multicriteriala a ME imbracaminte de protectie in structura modulara destinata actiunilor de interventie in situatii de urgenta	Algoritm de proiectare bazat pe o abordare multidisciplinara a dezvoltarii si gestionarii "sistemelor complexe", prin care cerintele de performanta impuse pe baza analizei nevoilor utilizatorilor si a tipurilor de agresiuni fata de care trebuie asigurata protectia, au fost translate, prin alegerea judicioasa a materialelor, structurilor si tehnologiilor de realizare, in parametri de proiectare constructiva ai noilor modele de imbracaminte de protectie.	Realizare imbracaminte de protectie destinata actiunilor de interventie	MR	-	-
2	Procedura - Algoritm de proiectare al tesaturilor suport pentru starturi fibroase cu rol de filtrare al nano-micro particulelor	Algoritmul este o proiectare complexa bazata pe o abordare interdisciplinara, corelata cu aspecte de fiabilitate si duabilitate.	Acesti algoritmi stau la baza parcurgerii urmatoarelor TRL uri, iar in final, la elaborarea documentatiei tehnice de realizare serie zero, transfer tehnologic	MR	-	-
3	Metoda de caracterizare morfologica a variantelor de substrat pentru cresterea/ dezvoltarea miceliilor.	Metoda de caracterizare a colonizarii substraturilor agricole cu tulpini de fungi filamentosi.	Obtinerea de biocompozite cu aplicabilitate in domeniul produselor de ambalare.	N	-	-
4	Metoda de evaluare a specificitatii de substrat si a randamentului de crestere al tulpinilor microbiene pe substraturi nutritive alternative.	Metoda de decelare a cresterii microbiene pe substraturi agricole.	Obtinerea de biocompozite cu aplicabilitate in domeniul produselor de ambalare.	N	-	-
5	Metoda de pregatire inocul fungic si inoculare substrat.	Obtinere inocul microbial rapid pe baza de macromicete si biomasa agricola.	Obtinerea de biocompozite cu aplicabilitate in domeniul produselor de ambalare.	N	-	-
6	Metoda de determinare a pesticidelor	Determinarea pesticidelor din substrat agricol.	Obtinerea de biocompozite cu aplicabilitate in domeniul produselor de ambalare.	MR	-	-
7	Metoda de determinare a Compusilor Organici Volatili (VOC)	Determinarea Compusilor Organici Volatili din substrat agricol.	Obtinerea de biocompozite cu aplicabilitate in domeniul produselor de ambalare.	MR	-	-
8	Metodologia de proiectare a tiparelor avand la baza dimensiunile antropometrice rezultate din scanarea 3D, pentru echipamentele de protectie personalizate	Protocolul de masurare si corpul virtual sau parametrizarea manechinului virtual stau la baza proiectarii tiparelor personalizate in sistem Made-to-measure	SC MATEI CONF GRUP SRL	MR	-	-
9	Metodologia de modelare si simulare in spatiul virtual al echipamentelor de protectie pentru verificarea corespondentei corp-produs	Verificarea potrivirii tiparului personalizat, proiectat dupa dimensiunile individuale ale corpului, se realizeaza prin modelarea 2D/3D a tiparelor si simularea echipamentului de protectie pe manechinul virtual parametrizat	SC MATEI CONF GRUP SRL	MR	-	-

10	Metodologia de proiectare a tiparelor avand la baza dimensiunile antropometrice rezultate din scanarea 3D, pentru echipamentele tactice personalizate	Protocolul de masurare si corpul virtual sau parametrizarea manechinului virtual stau la baza proiectarii tiparelor personalizate in sistem Made-to-measure	SC TACTICA OUTDOOR SRL	MR	-	-
11	Metodologia de modelare si simulare in spatiul virtual al echipamentelor tactice pentru verificarea corespondentei corp-produs	Verificarea potrivirii tiparului personalizat, proiectat dupa dimensiunile individuale ale corpului, se realizeaza prin modelarea 2D/3D a tiparelor si simularea echipamentului tactic pe manechinul virtual parametrizat	SC TACTICA OUTDOOR SRL	MR	-	-
12	Procedura de intocmire a documentatiei de design	Documentatie de design: -moodboard -sketchboard -Fisa tehnica de model - Raport de colectie	Industria de incaltaminte	N	-	-

Planuri tehnice

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / modernizat sau revizuit	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
0	1	2	3	4	5	6
1	Schema conceptuala configuratie modulara sistem suport UAS	Sistem suport UAS cu configuratie modulara functie de variantele de incarcatura: C1(permanent)- suita video; C2 (optional)-suitsa de senzori NBC; C3 (optional): suitsa de senzori detectie si localizare persoane; C4 (optional) -unitate de transport cargo	Proiectare sisteme UAS pentru situatii de urgenta	N	-	-
2	Schita si desene de executie ME sistem suport UAS	Proiect, desene executie aripa flexibila de tip ram-air hibrid cu o anvergura proiectata de 6.5m; Schita suprastructura de rezistenta si suport a vectorilor UAS; Schita sistemului de control al aripii si sistemului de propulsie hibrid.	Proiectare sisteme UAS	N	-	-
3	Caiet de sarcini - Sistem modular pentru controlul procesului de vopsire sub presiune a firelor textile bobinate din lana si tip lana	Caracteristici tehnice, functionale sistem modular	industria texila SC TRANSILANA SA	N	-	-
4	Model conceptual de realizare a sistemelor de imbracaminte de protectie in structura modulara	O structura modulara care integreaza un strat de baza <i>Uniforma de serviciu</i> - care asigura protectia limitata in spectrul de amenintari specifice unor actiuni de interventie imprezibile cu <i>straturi de protectie modulare specifice</i> tipului de misiune de interventie.	Proiectare imbracaminte de protectie destinata actiunilor de interventie	N	-	-
5	Specificatii tehnice de produs (materii prime)	Specificatii privind caracteristicile fizico-mecanice si fizico-chimice pentru materii prime si materiale utilizate la confectionarea costumului unic cu doi pantaloni din compunerea uniformeii de serviciu.	Ministerul de Interne - Uniforma de serviciu pentru cadre militare	MR	-	-
6	Matrice de experimentare a tesaturilor suport pentru starturi fibroase cu rol de filtrare al nano-micro particulelor	Legaturi fundamentale si derivate, cu flotare de max 3, salt max. +/-5, corelate cu densitatea de lungime a firelor din cele doua sisteme de fire ale tesaturii	CDI: matricile se constituie in portofolii INCDTP, de tip baze de date pentru domeniul textilelor tehnice.	MR	-	-

7	Planuri experimentale si depunerea prin tehnici cu plasma de acoperiri metalice pe materiale textile in vederea obtinerii efectului de atenuare EM	S-a selectionat planul experimental central compozit (Box-Wilson), avand ca variabile independente: puterea generatorului si timpul de procesare, iar ca variabile dependente atenuarea EM si rezistivitatea de suprafata	Textile tehnice	N	-	-
---	--	---	-----------------	---	---	---

Documentatii tehnico-economice

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / modernizat sau revizuit	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
0	1	2	3	4	5	6
1	Raport de cercetare privind propuneri de masuri, 2018-2030 –activitatea economica „Prelucrare textila a lanurilor romanesti”	Propuneri masuri in vederea revigorarii activitatii economice „Prelucrare textila a lanurilor romanesti”, 2018-2030	Producerea si prelucrarea lanurilor romanesti	N	x	-
2	Proiectarea graficii si arhitecturii instrumentului IT de lucru in design–platforma UX-ED Shoes Tool	Documente grafice IT: -schite de concept -schite de functionare -schite grafice -model grafic final -model arhitectura IT	Industria de incaltaminte	N	-	-
3	Studiu de fezabilitate nanostructuri polimerice si produse realizate din acestea	Date tehnico-economice privind implementarea in productia curenta a nanostructurilor polimerice	Industria feroviara	N	x	-

Beneficiari ai rezultatelor CDI valorificate

Nr. crt.	Denumire rezultat valorificat	Operator economic	Numar contract/protocol pentru rezultatele valorificate	Observatii
PRODUSE				
1.	Sistem modular pentru controlul procesului de vopsire sub presiune a firelor textile bobinate din lana si tip lana	SC TRANSILANA SA	193CI/2018	Rezultat obtinut in cadrul unui proiect de cercetare Cec de Inovare
2.	EIP subvestimentare in structura modulara pentru operatiuni militare/ actiuni de interventie desfasurate in conditiimeteorologiceextreme	SC STIMPEX SA SC MAGNUM SX SRL	31PTE/2016	Rezultat obtinut in cadrul unui proiect de cercetare de transfer la operatorul economic
3.	EIP subvestimentare in structura modulara pentru operatiuni militare/actiuni de interventie efectuate in prezenta riscurilor termice (caldura si/sau foc)	SC STIMPEX SA SC MAGNUM SX SRL	31PTE/2016	Rezultat obtinut in cadrul unui proiect de cercetare de transfer la operatorul economic
4.	Echipament de protectie personalizat, destinat personalului operativ pentru activitati de reparare, intretinere si inspectare conducte de apa	SC MATEI CONF GRUP SRL	154CI/2018	Rezultat obtinut in cadrul unui proiect de cercetare Cec de Inovare
5.	Echipament tactic personalizat pentru forteleterestre	SC TACTICA OUTDOOR SRL	195CI/2018	Rezultat obtinut in cadrul unui proiect de cercetare Cec de Inovare
6.	4 structuri textile neconventionale (STN) destinate izolarii termice si fonice - modele experimentale	SC CORA TRADING & SERVICE SRL	150CI/2018	Rezultat obtinut in cadrul unui proiect de cercetare Cec de Inovare
7.	8 produse prototip destinate izolatiilor inconstructii	SC MINET SA Ramnicu Valcea	5PS/2017	Rezultat obtinut in cadrul unui proiect Sectorial MCI

8.	Sisteme pentru imbracat valturi la calandrelle de calcat	SC THR Marea Neagra Constanta SC Nufarul Bucuresti	Contract nr. 207 Contract nr. 227	
9.	Sisteme pentru separarea aerului de praf	SC Fritzmeier Sibiu	Contract nr. 839	
10.	Sisteme pentru filtrarea apelor poluate cu hidrocarburi	SC Distribution Group Constanta	Contract nr. 8795	
11.	Sisteme pentru filtrare polioli	SC Oltchim Ramnicu Valcea	Contract nr. 292	
12.	Sisteme pentru filtrare polieteri	SC Oltchim Ramnicu Valcea	Contract nr. 448	
13.	Sisteme pentru filtrarea lacurilor si vopselelor	SC National Paint Iasi	Contract nr. 411	
14.	Eco-nano-materiale pentru talpi injectate rezistente la agenti chimici agresivi	SC Ponto Suola Rom SRL	184CI/2018	
15.	Nanocompozite elastomerice pentru o-ringuri rezistente la temperaturi scazute si radiatii, cu potential de utilizare in domeniul spatial, aeronautica, securitate si alte domenii conexe	INCDTP	140STAR/2017	
16.	Granule din PET regranulat cu adaos de fibre naturale modificate	SC MONOFIL SRL	20PTE/2016	
17.	Granule compozite pe baza de cauciuc termoplastic ranforsat cu micro(nano)pulberi functionalizate	SC Protect Styl Industries SRL	183CI/2018	
18.	Nanocompozit polimeric antibacterian cu matrice termoplastica si nanoparticule hibride de TiO ₂ /ZnO cu utilizare in domeniul medical si alimentar	IMM-uri din domeniul procesarii compozitelor polimerice	16N/2018, PN 18 23 01 01	
19.	Compozit polimeric: poliamida / polietilena / compatibilizator / fibre de carbon functionalizate (CFPE8)	SC RONERA RUBBER SA	18PTE/2016	
20.	Compozite polimerice pe baza de poliamida / polistiren / compatibilizator / bisulfid de molibden / grafit functionalizat (GPS8)	SC RONERA RUBBER SA	18PTE/2016	
21.	Produs pentru intretinerea pieilor naturale de patrimoniu	Muzeul National al Literaturii Romane	Executat pe baza de comanda	
22.	Piei naturale pentru legatorie carte de patrimoniu	Muzeul National al Literaturii Romane; Muzeul Olteniei	Executat pe baza de comanda	
23.	Pergamentul secolului XXI	Patriarhia Romana; Muzeul Municipiului Bucuresti; INCDMTM	Executat pe baza de comanda	

24.	Colectie de produse identitar culturale- incaltaminte si marochinarie	SC Pestos SRL Bucuresti	44PTE/2016	Rezultat obtinut in cadrul unui proiect de cercetare de transfer la operatorul economic
25.	Colectie de produse identitar culturale- incaltaminte	SC Pestos SRL Bucuresti	44PTE/2016	Rezultat obtinut in cadrul unui proiect de cercetare de transfer la operatorul economic
26.	Spalt acoperit cu poliuree	SC Europlastic SRL Bucuresti	246CI/2018	Rezultat obtinut in cadrul unui proiect de cercetare Ccc de Inovare

TEHNOLOGII

1.	Tehnologie de croire automata a tiparelor pentru parasute si parapante	INCDTP - Departament Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica	16N/16.03.2018, PN 18 23 03 01	
2.	Tehnologie de design identitar	SC Pestos Production SRL	44PTE/2016	Rezultat obtinut in cadrul unui proiect de cercetare de transfer la operatorul economic

SERVICII

1.	Incerari fizico-chimice si fizico-mecanice la materiale textile	SC Acquisition Assistant SRL	Contract nr. 1	Servicii de testare acreditate conform Certificatului de acreditare RENAR nr. LI014
		SC Paul Hartmann SRL	Contract nr. 2	
		SC Sanrotex Trading SRL	Contract nr. 3, 60	
		SC Piera SRL	Contract nr. 4, 231	
		LIDL Discount SRL	Contract nr. 5, 10	
		SC Matei Conf Grup SRL	Contract nr. 6, 7, 11, 12, 13, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 41, 46, 47, 52, 53, 57, 58, 62, 69, 70, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 82, 83, 91, 92, 93, 96, 97, 98, 99, 102-105, 107, 113-116, 118-120,	

			Contract nr. 6, 7, 11, 12, 13, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 41, 46, 47, 52, 53, 57, 58, 62, 69, 70, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 82, 83, 91, 92, 93, 96, 97, 98, 99, 102-105, 107, 113-116, 118-120, 122-124, 127, 128, 132, 133, 135-137, 145, 147-149, 155-161, 163, 177-180, 184, 189, 194-196, 199, 200, 203, 204, 206-210, 217, 218, 228, 230, 234-239, 241, 242, 247, 268, 270, 279-286, 289, 293	
		SC E-Ideea SRL	Contract nr. 8	
		SC Silvania Worsted Spinning SRL	Contract nr. 9, 39, 63, 85, 173, 253, 259, 269, 272, 278, 294	
		Societatea Cooperatista Mestesugareasca Imbracamintea	Contract nr. 14	
		SC Geo City SRL	Contract nr. 15	
		SC Evrida World SRL	Contract nr. 16	
		SC Maleo SRL	Contract nr. 17, 273	
		SC Axel Project SRL	Contract nr. 18, 71, 94, 138, 150, 183, 192, 221, 257, 275	
		SC Prod. H'olmiro SRL	Contract nr. 19	
		SC Indomex SRL	Contract nr. 20	
		SC Majutex SRL	Contract nr. 21, 29	
		SC C&A Company Impex SRL	Contract nr. 22, 28, 40, 54; 100, 175, 187	
		SC Prodeconfarm SRL	Contract nr. 23, 182	
		SC Leonard Colection SRL	Contract nr. 24	
		SC Tactica Outdoor SRL	Contract nr. 25, 73, 80, 86-90, 162, 176, 202, 211, 212,	
		SC TDR Commercial Co SRL	Contract nr. 26	
		SC Adina SRL	Contract nr. 30, 95, 108, 109, 121, 166, 168, 186,	
		Global Asset	Contract nr. 31	
		SC PRO SOLE Invest SRL	Contract nr. 42	
		SC Plast TEX Industrial SRL	Contract nr. 43, 51	
		SC Graftex PRODCOM	Contract nr. 44	

		SC UCO Tesatura SRL	Contract nr. 45, 49	
		SC Enter 2 SA	Contract nr. 48	
		SC Nancy TRADE SRL	Contract nr. 50	
		SC Evident GROUP SRL	Contract nr. 55	
		SC C&A Company Consulting	Contract nr. 56, 61, 66, 154	
		SC Motexco SRL	Contract nr. 59	
		SC Elvila SRL	Contract nr. 27, 64	
		SC Novitrade SRL	Contract nr. 63, 79	
		SC Dolex COM SRL	Contract nr. 67	
		SC Tipografia Everest 2001 SRL	Contract nr. 68	
		S&G Comercial SRL	Contract nr. 72, 84, 295	
		SC Stilla RO	Contract nr. 106	
		SC Artego SA	Contract nr. 110, 112, 201, 254	
		SC VIPER Concept SRL	Contract nr. 111, 129	
		SC R&C Impex SRL	Contract nr. 125	
		SC NGM Leonard SRL	Contract nr. 126, 152	
		SC Stimpex SA	Contract nr. 130, 134, 140, 146, 151, 171	
		SC Nimar SRL	Contract nr. 131	
		SC Stofe Buhusi SRL	Contract nr. 139	
		Burlacu-Cepeha Claudia-Cristina	Contract nr. 141	
		SC Duratex SRL	Contract nr. 142	
		Ing.Petrea Nicolae	Contract nr. 143	
		SC Nakita Prod Comimpex SRL	Contract nr. 144, 181, 214, 215	
		SC Mentor SRL	Contract nr. 153, 167, 256	
		SC SCM Progresul Galati SRL	Contract nr. 164, 290	
		SC Textila Oltul SRL	Contract nr. 165, 191	
		SC Confeximp Mod ELO.V SRL	Contract nr. 169	

		SC Ambient Design SRL	Contract nr. 170	
		INCDPM Alexandru Darabont	Contract nr. 172, 252	
		SC Protect Stil Industy SRL	Contract nr. 174	
		SC LANCO SRL	Contract nr. 185	
		SC Romcontrol SA	Contract nr. 188	
		SC Cominex-Nemetalifere SA	Contract nr. 190	
		SC Dimanche SRL	Contract nr. 193	
		SC Spear Line SRL	Contract nr. 197, 198	
		SC Holzindustrie Schweighofer SRL	Contract nr. 213, 232	
		SC Sem-Luca SRL	Contract nr. 216, 264	
		SC Topp Romania	Contract nr. 220	
		SC Munca si Arta SRL	Contract nr. 222, 225	
		SC Avanti SRL	Contract nr. 223, 227	
		SC Codtex IP Protect SRL	Contract nr. 224, 258	
		SC Amann Romania SRL	Contract nr. 240	
		SC Comgar- international SRL	Contract nr. 243	
		UM 02000 Buzau	Contract nr. 245	
		SC Valyrom Prod SRL	Contract nr. 248	
		SC Medimpact SA	Contract nr. 249, 250, 271, 274	
		SC Mardo Ligna SRL	Contract nr. 259	
		SC Eurofoam SRL	Contract nr. 260	
		SC Transilana SA	Contract nr. 261	
		SC Dancoff SRL	Contract nr. 262	
		SC Cipimartex Distribution SRL	Contract nr. 265	
		SC Davo Star Impex SRL	Contract nr. 266	
		SC Promotex Media SRL	Contract nr. 267, 276	

		SC Dolj Construct SRL	Contract nr. 277	
2.	Metoda de analiza validata si implementata pentru determinarea continutului de crom hexavalent din piei	INCDTP – ICPI, Laborator Incercari Control Calitate	Executat pe baza de comanda de la agenti economici	M e t o d a acreditata
3.	Metoda de analiza validata si implementata pentru determinarea continutului de formaldehida din piei	INCDTP – ICPI, Laborator Incercari Control Calitate	Executat pe baza de comanda de la agenti economici	M e t o d a acreditata
4.	Metoda de analiza validata si implementata pentru determinarea continutului de arilamine cancerigene (coloranti azoici) din piei	INCDTP – ICPI, Laborator Incercari Control Calitate	Executat pe baza de comanda de la agenti economici	M e t o d a acreditata
5.	Metoda de caracterizare a produselor pe baza de extracte tanante naturale in vederea dezvoltarii unor tananti ecologici noi	INCDTP	Executat pe baza de contract de colaborare, 23/2015/Ad.2018	B e n e f i c i a r producator de materiale chimice, extern
6.	Expertiza tehnica	SC Bradul Alb SRL Timisoara; SC Pestos SRL Bucuresti	339/21.02.2018;432/14.03.2018	4 produse
7.	Curs formare profesionala "Evaluare defecte incaltaminte si vicii ascunse"	SC TUVKARPAT SRL Bucuresti	06/08.05.2018	5 cursanti
8.	Training pentru specialisti si studenti din domeniul materialelor de constructii	-	Horizon 2020 grant agreement nr. 692520: INCOBRA-NANO-NOCMAT-ID 710/15.12.2017	50 cursanti
9.	4 cursuri pentru manageri din industria de pielarie (MOOC - Massive Open Online Course)	Manageri din industria de pielarie europeana	LEAMAN- 2016-1-PT01-KA202-022831	758 cursanti (online)
10.	Servicii de coaching privind utilizarea corecta a tehnologiei de design si deprinderea metodei de lucru	SC Pestos Production SRL	44PTE/2016	Rezultat obtinut in cadrul unui proiect de cercetare de transfer la operatorul economic

Pentru fiecare rezultat CDI valorificat se regaseste anexat o fisa de prezentare.

FISA PRODUS

TITLUL REZULTATULUI: SISTEM MODULAR PENTRU CONTROLUL PROCESULUI DE VOPSIRE SUB PRESIUNE A FIRELOR TEXTILE BOBIMATE DIN LANA SI TIP LANA

Domeniul de aplicabilitate: Industria textila

Managementul on-line centralizat al procesului de vopsire sub presiune fire textile bobinate din lana, tip lana

Prezentare generala:

Produsul a fost proiectat si realizat astfel incat sa asigure:

- Distribuirea in regim automat a sarcinilor specifice la un numar mare de microcontrolere;
- Preluarea informatiilor de la senzorii de presiune si debit amplasati pe vasul de vopsire si pe conductele adiacente;
- Programarea logicii circuitului PLC prin intermediul unui software, dedicat aplicatiei;
- Afisarea electronica a functiilor in executie si a programelor in executie.

Produs realizat in cadrul proiectului: 193CI/2018,
PNCDI III Cecuri de Inovare

Caracteristici tehnice:

- Controlul on-line al procesului de vopsire;
- Explicitarea cu usurinta a erorilor si avariilor posibile;
- Reducerea pierderilor de material cu cca.35 - 40 %;
- Vizualizarea valorilor programate;
- Selectarea rapida a diagramei de vopsire;
- Selectia modului de reglare a temperaturii;
- Afisarea pH-ului la nivelul bazinului;
- Reducerea perioadei de esantionare cu circa 30%;
- Utilizarea intuitiva, prietenoasa si facila.

Potentialii utilizatori:

SC TRANSILANA SA - Ghimbav

Producatori de fire textile din lana si tip lana

Persoana contact: dr.ing. Alexandra Ene, e-mail: alexandra.ene@certex.ro

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro 194

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa



FISA PRODUS

EIP subvestimentare in structura modulara pentru operatiuni militare/ actiuni de interventie desfasurate in conditii meteorologice extreme

Domeniul de aplicabilitate:

Dotarea personalului operativ din sistemul national de aparare, ordine publica si securitate care desfasoara operatiuni militare/ actiuni de interventie in conditii meteorologice extreme

Prezentare generala:

Costum compus din bluza cu maneca lunga, pantaloni lungi si ciorapi

Costum compus din bluza cu maneca scurta, pantaloni scurti si ciorapi

Realizate din suporturi textile tricotate din: fire cu continut de fibre functionalizate cu proprietati de termoreglare a temperaturii corpului/ proprietati de protectie la insecte (tantari, capuse)/ proprietati de protectie si ingrijire a pielii

Produs realizat in cadrul proiectului: 31PTE/2016,
PNCDI III PTE

Caracteristici tehnice:

permeabilitate la aer: min. 300 mm/s

rezistenta la vapori de apa: $\leq 30 \text{ m}^2\text{Pa/W}$

rezistenta termica: $\geq 0,025 \text{ m}^2\text{K/W}$

rezistenta la plesnire: min. 200 kPa

rezistenta la abraziune: min. 25.000 cicluri.

Potentiali utilizatori:

Personalul operativ din sistemul national de aparare, ordine publica si securitate
Personal civil, lucratori in domeniile industriale/instituti publice
Persoane particulare.

Persoana contact: ing. Doina Toma

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa



FISA PRODUS

EIP subvestimentare in structura modulara destinate utilizarii la operatiuni militare/actiuni de interventie efectuate în prezenta riscurilor termice (caldura si/sau foc)

Domeniul de aplicabilitate:

Dotarea personalului operativ din sistemul national de aparare, ordine publica si securitate care desfasoara operatiuni militare/ actiuni de interventie in prezenta riscurilor termice caldura si/sau foc

Prezentare generala:

Costum compus din bluza cu maneca lunga,
pantaloni lungi si ciorapi

Costum compus din bluza cu maneca scurta,
pantaloni scurți si ciorapi

Realizate din suporturi textile tricotate din fire cu
proprietati de protectie la foc si rezistenta mecanica ridicata.

Produs realizat in cadrul proiectului: 31PTE/2016,
PNCDI III PTE

Caracteristici tehnice:

rezistenta la propagarea limitata a flacarii:

- valoarea medie a duratei de persistenta a flacarii: $\leq 2s$;
- valoarea medie a duratei de incandescenta: $\leq 2s$.

permeabilitate la aer: min. 100 mm/s

rezistenta la vapori de apa: $\leq 30 \text{ m}^2\text{Pa/W}$

rezistenta la plesnire: min. 200 kPa

rezistenta la abraziune: min. 25.000 cicli

Potentiali utilizatori:

Personalul operativ din sistemul national de aparare, ordine publica
si securitate

Personal civil, lucratori in domeniile industriale/instituti publice

Persoane particulare

Persoana contact: ing. Doina Toma

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa



FISA PRODUS

Echipament de protecție personalizat, destinat personalului operativ pentru activități de reparare, întreținere și inspectare conducte de apă

Domeniul de aplicabilitate:

Industria de confecții, în special echipamente individuale de protecție

Prezentare generală:

Costumul salopeta cu pantalon pieptar și pantalon în talie aflat în portofoliul companiei beneficiare SC MATEI CONF GRUP SRL, este personalizat pentru un subiect de sex feminin cu conformație atipică, prin aplicarea conceptului inovativ de proiectare și simulare virtuală, în cadrul proiectului "Concept inovativ de proiectare personalizată a echipamentelor de protecție", ctr. 154CI/2018, programul PN III/CECURI DE INOVARE.



Caracteristici tehnice:

EIP personalizat este realizat pe baza prototipului virtual și al protocolului de măsurare obținut din scanarea 3D a subiectului. Costumul este confecționat din țesătura 35% PES, 64% TENCEL și 1% AS, culoarea bleumarin cu masă de 205 g/m². Caracteristicile fizico-mecanice și fizico-chimice ale țesăturii au fost determinate în cadrul laboratoarelor acreditate ale INCĐTP.

Potentiali utilizatori:

SC MATEI CONF GRUP SRL și alte companii de profil, persoane fizice

Persoana contact:

Șef Departament Cercetare Design și Antropometrie

Dr. ing. Sabina Olaru

E-mail: sabina.olaru@certex.ro

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

Echipament tactic personalizat pentru forțele terestre

Domeniul de aplicabilitate:

Industria de confecții, în special echipamente tactice

Prezentare generală:

Costumul COMBAT pentru forțele terestre și forțele aeriene, selectat de către compania beneficiară SC TACTICA OUTDOOR SRL, a fost realizat pe baza protocolului de măsurare a subiectului și a prototipului virtual și a simulării virtuale, în cadrul proiectului “Soluții tehnologice inovative de proiectare și realizare echipamente tactice în cadrul SC TACTICA OUTDOOR SRL”, ctr. 195CI/2018, programul PN III/CECURI DE INOVARE.



Caracteristici tehnice:

Costumul COMBAT este compus din veston și doi pantaloni, ce se poartă de militari la activitățile de instruire, la sedințele de tragere și de efectivele participante la misiuni internaționale. Caracteristicile fizico-mecanice și fizico-chimice ale țesăturii pentru Costumul COMBAT vopsită și imprimată în mozaic de cinci culori, au fost determinate în cadrul laboratoarelor acreditate ale INC-DTP.

Potentiali utilizatori:

SC TACTICA OUTDOOR SRL și alte companii de profil, persoane fizice

Persoana contact:

Șef Departament Cercetare Design și Antropometrie

Dr. ing. Sabina Olaru

E-mail: sabina.olaru@certex.ro

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

STRUCTURA TEXTILA NECONVENTIONALA PENTRU TERMOIZOLATII – S.C. CORA TRADING & SERVICE S.R.L.

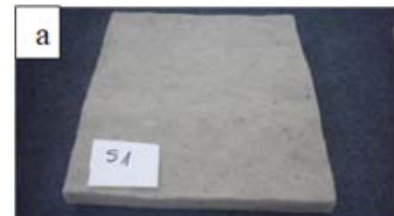
Domeniul de aplicabilitate:

Izolare termica si/sau fonica in constructii.

Prezentare generala:

Structura textila neconventionala din 100% lana,
tratata antiinsecte.

Produs realizat in cadrul proiectului: 150CI/2018,
PNCDI III Cecuri de Inovare



Caracteristici tehnice:

Masa/unitatea de suprafata, g/m²: $900 \pm 5\% \div 2700 \pm 5\%$;

Grosimea, mm: $10 \pm 5\% \div 50 \pm 5\%$;

Densitatea, kg/m³: $35 \pm 5\% \div 130 \pm 5\%$;

Conductivitatea termica, W/mK: $0,33 \pm 5\% \div 0,39 \pm 5\%$;

Rezistivitatea electrica:

- de suprafata, Ω : $1,08 \times 10^{13} \pm 5\% \div 1,84 \times 10^{14} \pm 5\%$;

- de volum, $\Omega \times \text{cm}$: $1,56 \times 10^{13} \pm 5\% \div 1,67 \times 10^{14} \pm 5\%$;

Comportare la foc: nu arde, nu elimina substante periculoase.

Potentiali utilizatori:

- Companii implicate in industria constructiilor civile si industriale, permanente sau temporare;
- persoane fizice.

Persoana contact:

dr. Ing. Marian-Catalin Grosu

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

5. Rezultate partener 2 INCDDP:

- analiza și evaluarea potențialului național al resursei naturale de rase de oi, respectiv a lănușilor provenite de la oi, în particular a lănușilor grosiere (provenite de la rasele Turcană, Stogoșă);
- analiza și evaluarea potențialului național de cercetare - dezvoltare-inovare privind realizarea și integrarea produselor eco-inovative pe bază de lână indigenă, de la rasele Turcană și Stogoșă, în domeniul construcțiilor;
- cerere de brevet pentru protejarea drepturilor de proprietate intelectuală/industrială A/10034/2018 din 30 iulie, 2018, cu titlul "Material textil neconvențional pe bază de lână, de la rasele românești, pentru izolarea construcțiilor și procedeu de obținere a acestuia", cu autori SC MINET SA Rm. Vâlcea, INCDDP, INCDDP URBAN-INCERC și ICPCOC Palas, Constanța;
- documentație tehnică de realizare în faza pilot, cu recomandări pentru potențialii beneficiari ai tehnologiilor transferabile;
- eficiența economică în raport cu un antreprenor, respectiv cu un agent economic;
- bază de date specifică, adresată potențialilor beneficiari, care relaționează caracteristicile lănușilor românești, în special a lănușilor grosiere, cu tehnologii potențiale de prelucrare, în vederea valorificării și reconsiderării unor materii prime indigene provenite de la rasele de oi Turcană, Stogoșă;

- diseminarea largă prin:

- articole și postere susținute la diverse manifestări naționale și internaționale în domeniile implicate;
- organizarea de dezbateri la nivel regional și național, cu participarea reprezentanților crescătorilor de ovine, a industriei prelucrătoare, a Ministerului Agriculturii, antreprenorilor, mediului de afaceri;
- publicarea unui articol științific în Revista Industria Textilă, cotată ISI;
- materiale de promovare tip broșură, flyer;
- prezentarea proiectului și a rezultatelor obținute pe site INCDDP (www.certex.ro) și în Revista Industria Textilă.

Beneficiul imediat al proiectului se va concretiza prin: o mai bună cunoaștere a realităților interne și externe din sectorul producerii și prelucrării lănușilor românești, soluții de valorificare integrată și integrată a acestei resurse naturale autohtone și implicit o mai bună corelare a politicilor naționale din domeniu cu nevoile concrete ale mediului economic, precum și implicarea sporită a mediului privat în finanțarea sectorului cercetare-dezvoltare.



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie
 Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr 16, sector 3,
 030508, București, România
 Telefon: (0040) 21-340.49.28;
 (0040) 21-340.42.00
 Fax: (0040) 21-340.55.15
www.certex.ro

2. De ce lână în construcții?

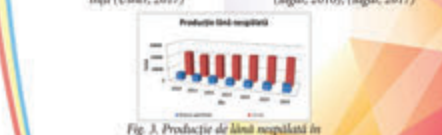
Cresterea ovinelor reprezintă o ocupație tradițională, ancestrală în România. De-a lungul evoluției societății românești, oieritul și prelucrarea lânii, în gospodăriile țărănești, apoi la nivel meșteșugăresc și industrial, au contribuit la definirea identității noastre naționale, punându-și amprenta asupra portului popular, motivelor etnografice, culturii și istoriei naționale.

Lâna este o fibră naturală animală, proteică, ale cărei caracteristici specifice sunt încă de neegalat, în pofida dezvoltării accelerate a sectorului fibrelor chimice. Lănușile groase românești, din rasele Turcană, Stogoșe, constituie o materie primă valoroasă cu caracteristici adecvate utilizării în domeniul materialelor izolatoare pentru construcții eficiente și ecologice.

Analiza pieții materialelor pentru construcții evidențiază un interes sporit pentru utilizarea lânii ca material termoizolant, ceea ce conduce la un impact semnificativ din punct de vedere economic, întrucât sectorul construcțiilor este un mare consumator de energie din cadrul Uniunii Europene.

În acest context, Ministerul Cercetării și Inovării din România, împreună cu Ministerul Agriculturii, au avut inițiativa lansării competiției pentru un proiect cu tema "CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA CAPACITĂȚII DE TRANSFER ȘI COMERCIALIZARE A REZULTATELOR DIN CERCETARE PRIVIND VALORIFICAREA INTEGRATĂ A RESURSEI NATURALE DE LÂNĂ. APLICABILITATEA PRODUSELOR ECO-INOVATIVE PE BAZĂ DE LÂNĂ DE OAIE ÎN DOMENIUL CONSTRUCȚIILOR" în septembrie 2017.

Un consorțiu multidisciplinar format din centre de cercetare reprezentative alături de compania SC MINET SA Râmnicu Vâlcea, sub coordonarea INCDDP URBAN-INCERC București a asigurat masa critică de specialiști în scopul realizării obiectivelor acestui proiect.



3. Consorțiu proiectului

Coordonator:



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă – URBAN INCERC București
<http://incd.ro/>

Parteneri:



P1 - Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini – ICTCM SA București
<http://www.ictcm.ro/>



P2 – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie – INCDDP București
<http://www.certex.ro/>



P3 – SC IRECON SA București
<http://cit.irecon.ro/>



P4 – SC MINET SA Râmnicu Vâlcea
www.minet.ro/



P5 – Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor „Palas” Constanța
<http://www.icdcofpalas.ro/>



P6 – Institutul Național de Cercetare Chimico-Farmaceutică – ICFC București
<http://cfarm.ncpri.ro/>

<http://www.ro-lana.incd.ro/>



Ministerul Cercetării și Inovării

1. PROGRAM SECATORIAL MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII

Titlul proiectului: CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA CAPACITĂȚII DE TRANSFER ȘI COMERCIALIZARE A REZULTATELOR DIN CERCETARE PRIVIND VALORIFICAREA INTEGRATĂ A RESURSEI NATURALE DE LÂNĂ. APLICABILITATEA PRODUSELOR ECO-INOVATIVE PE BAZĂ DE LÂNĂ DE OAIE ÎN DOMENIUL CONSTRUCȚIILOR

septembrie 2017- decembrie 2018



Partenerul 2 – **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE – INCDDP București**

Valorificarea lănușilor groase românești - oportunitate pentru noi inițiative antreprenoriale regionale

4. Obiectivele proiectului:

- colaborarea multidisciplinară a actorilor reprezentativi din activitatea de cercetare științific și din mediul industrial, în scopul elaborării de soluții de valorificare a lănușilor românești groase și semigroase pentru realizarea de materiale izolatoare destinate utilizării în construcții eficiente energetic;

- identificarea de soluții tehnologice pentru valorificarea lanoliniei în domeniul farmaceutic și cosmetic;

- direcții strategice de susținere a crescătorilor de ovine și a industriei prelucrătoare, în scopul revigorării sectorului lânii la nivel național.



Fig. 4. Repartiția raselor de oi, în România, pe județe (rasa țărănească), Agenția Națională pentru Zootehnie „Prof. Dr. G.K. Constantinescu”, 2016)

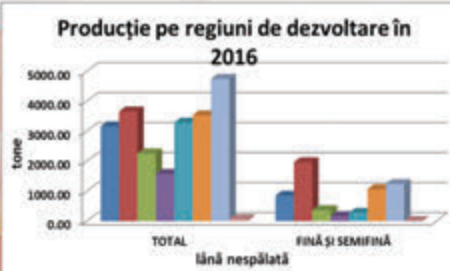


Fig. 5. Producție lână respălată pe regiuni de dezvoltare în anul 2016, (Iugă, 2017)

FISA PRODUS

Sisteme pentru imbracat valturi la calandrelle de calcat

Domeniul de aplicabilitate:

- Industria hoteliera si curatatorii chimice

Produs valorificat in cadrul Statiei Pilot Experimentale a INC-DTP.

Prezentare generala:

Articol tesut destinat instalatiilor de calcare – calandrare

Caracteristici tehnice:

Materia prima: tesatura din 100% fibre poliesterice:

- Rezistenta ridicata la temperatura
- Legatura panza

Caracteristici mecanice tesatura:

- rezistenta la tractiune longitudinal: min. 1200 N
transversal: min. 1000 N
- temperatura de lucru maxim: 180°C



Potentialii utilizatori:

Companii din domeniul hotelier si curatatorii chimice.

- SC THR Marea Neagra Constanta
- SC Nufarul Bucuresti.

Persoana contact::

Ec. Floarea Bumbas

e-mail: floarea.bumbas@certex.ro

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România
Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro
Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

Sisteme pentru separarea aerului de praf

Domeniul de aplicabilitate:

- Industria chimica, a sarii si societati de prelucrare a metalelor pretioase

Prezentare generala:

Articol netesut alcatuit din 2 straturi suprapuse peste o insertie de armare din fire filate

Produs valorificat in cadrul Statiei Pilot Experimentale a INC&DTP.

Caracteristici tehnice:

- Materia prima: 100% fibre de poliester.

Caracteristici mecanice:

- rezistenta la tractiune longitudinal: min. 80 N
transversal: min. 80 N

- temperatura de lucru maxim: 180°C



Potentiali utilizatori:

Companii din domeniul extractiei sarii si societati de prelucrare a metalelor pretioase.

- SC Fritzmeier Sibiu.

Persoana contact::

Ec. Floarea Bumbas
e-mail: floarea.bumbas@certex.ro

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România
Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro
Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

Sisteme pentru filtrarea apelor poluate cu hidrocarburi

Domeniul de aplicabilitate:

- Industria energetica

Prezentare generala:

Filtrul este realizat din fibre de 100% PES,
destinat filtrării hidrocarburilor



Produs valorificat in cadrul Statiei Pilot Experimentale a INC-DTP.

Caracteristici tehnice:

- Materia prima: fibre 100% poliester.
- Material netesut

Caracteristici mecanice:

- rezistenta la tractiune longitudinal: min. 90 N
transversal: min.150 N
- temperatura de lucru maxim: 180°C

Potentiali utilizatori:

- Companii din domeniul energetic.
- SC Distribution Group Constanta.

Persoana contact::

Ec. Floarea Bumbas
e-mail: floarea.bumbas@certex.ro

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România
Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro
Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

Sisteme pentru filtrare polioli

Domeniul de aplicabilitate:

- Industria chimica

Prezentare generala:

Articol tesut destinat filtrarii poliilolilor sialtor tipuri de llichide uleioase corozive si ape uzate.

Produs valorificat in cadrul Statiei Pilot Experimentale a INC&DTP.

Caracteristici tehnice:

- Materia prima: fire 100% poliamida.

Caracteristici mecanice:

- rezistenta la tractiune longitudinal: min. 3000 N
transversal: min. 3000 N
- Permeabilitatea la aer: min. 100 ± 10 l/m²/s



Potentiali utilizatori:

Companii din domeniul industrial chimic.
- SC Oltchim Ramnicu Valcea.

Persoana contact::

Ec. Floarea Bumbas
e-mail: floarea.bumbas@certex.ro

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România
Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro
Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

Sisteme pentru filtrare polieteri

Domeniul de aplicabilitate:

- Industria chimica

Prezentare generala:

Articol tesut destinat filtrarii polieterilor si altor tipuri de lichide uleioase corozive si ape uzate.

Produs valorificat in cadrul Statiei Pilot Experimentale a INC-DTP.

Caracteristici tehnice:

- Materia prima: fire 100% polipropilena.

Caracteristici mecanice:

- rezistenta la tractiune longitudinal: min. 400 N
transversal: min. 400 N

- Permeabilitatea la aer: min. 15 ± 3 l/m²/s

Potentiali utilizatori:

Companii din domeniul industrial chimic.
- SC Oltchim Ramnicu Valcea.

Persoana contact::

Ec. Floarea Bumbas
e-mail: floarea.bumbas@certex.ro



FISA PRODUS

SISTEME FILTRANTE PENTRU LACURI SI VOPSELE

Domeniul de aplicabilitate:

- Industria chimica de lacuri si vopsele

Prezentare generala:

Sistemele sunt realizate din material filtrant netesut.

Materialul filtrant este consolidat cu doua straturi suprapuse de insertie de armare din fire filate.

Produs valorificat in cadrul Statiei Pilot Experimentale a INC-DTP.

Caracteristici tehnice:

Materia prima: material netesut si
tesatura din 100% poliester:

- capacitate de colmatare redusa
- rezistenta ridicata la temperatura

Caracteristici mecanice tesatura:

- Rezistenta la rupere: min. 900 N longitudinal
min. 700 N transversal
- Alungirea la forta de rupere: 18% longitudinal
25% transversal
- Permeabilitatea la aer: 1550 l/m²/s

Potentiali utilizatori:

Companii producatoare de lacuri si vopsele.

- SC National Paint Iasi.

Persoana contact::

Ec. Floarea Bumbas

e-mail: floarea.bumbas@certex.ro



FISA PRODUS

ECO-NANO-MATERIALE PENTRU TALPI INJECTATE REZISTENTE LA AGENTI CHIMICI AGRESIVI

Domeniul de aplicabilitate:

Talpi rezistente la agenti chimici agresivi destinate incaltamintei de protectie din domeniul chimic si constructiilor.

Cizme de protectie rezistente la acizi si baze concentrate.

Articole tehnice din cauciuc: garnituri, furtun, placi tehnice, covoare etc.

Prezentare generala:

Eco-nano-materiale avansate pe baza de cauciuc etilen-propilen-terpolimer, polietilena, amidon plastifiat si montmorilonit modificat organic, fara ingrediente toxice sau cu cantitati minime de astfel de ingrediente, care pot fi prelucrate prin metoda injectiei si indeplinesc criteriile necesare fabricarii de talpi de protectie rezistente la agenti chimici agresivi.

Produs realizat in cadrul proiectului: 184CI/2018,
PNCDI III Cecuri de Inovare

Caracteristici tehnice:

Duritate: 85-99°ShA.

Alungirea la rupere: 350-850%.

Rezistență la sfâșiere: 20-70 N/mm.

MFI la 190°C cu apasare de 10 kg: 5-40 g/10' .

Rezistenta la abraziune: 75-150 mm³ .

Variatia masei dupa imersie in sol. H₂SO₄ 70%/sol. NaOH 50%, 24hx23°C: ±2%.



Potentialii utilizatori:

Industria de cauciuc si mase plastice.

Industria de incaltaminte si echipamente de protectie.

Industria chimica.

Constructii si agricultura.

Industria auto si industria usoara.

Persoana contact: Dr. Ing. Maria Daniela STELESCU

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

NANOCOMPOZITE ELASTOMERICE PENTRU O-RINGURI REZISTENTE LA TEMPERATURI SCAZUTE SI RADIATII, CU POTENTIAL DE UTILIZARE IN DOMENIUL SPATIAL, AERONAUTICA, SECURITATE ȘI ALTE DOMENII CONEXE

Domeniul de aplicabilitate:

O-ringuri din cauciuc rezistente la temperaturi criogenice.

Materiale de etansare rezistente la radiatii ionizante.

Bunuri de consum din cauciuc cum ar fi: garnituri, covoare din cauciuc, placi tehnice, furtunuri, amortizoare de vibratii, articole rezistente la agenti chimici agresivi, echipamente de radioprotectie si alte articole tehnice din cauciuc.

Prezentare generala:

Nanomateriale elastomerice pe baza de etilen-propilen terpolimer (**EPDM**), cauciuc butilic (**IIR**) si nanosarje cu proprietati performante (rezistenta la temperaturi scazute si ridicate, rezistenta foarte buna la radiatii, imbatranire, elasticitate buna, comportare buna la comprimare pe termen lung etc).

Produs realizat in cadrul proiectului: 140STAR/2017,
PNCDI III STAR

Caracteristici tehnice:

Duritate: 50-80°ShA.

Elasticitatea: 55-85%.

Densitate: 0.9-1.2 g/cm³.

Raportul p_0/q_0 : 0,3 - 0,4.

Variatia masei dupa imersie in sol H₂SO₄ 70%/sol NaOH 50%, 24hx23°C: ±2%.

Deformarea permanenta la compresie 72h la 25°C, 25%: 3-25%.



Potentialii utilizatori:

Industria aeronautica si aerospatiala.

Industria de cauciuc si mase plastice.

Transport si securitate.

Industria de incaltaminte si echipamente de protectie.

Industria chimica.

Industria auto.

Industria alimentara si farmaceutica.

Industria de echipamente si instrumente medicale.

Persoana contact: Dr. Ing. Maria Daniela STELESCU

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

GRANULE DIN PET REGRANULAT CU ADAOS DE FIBRE NATURALE MODIFICATE



Domeniul de aplicabilitate:

Industria constructoare de masini - injectie repere si subansamble diverse, **constructii** - dibluri de fixare pe pereti din beton, caramida, BCA, etc. a placilor termoizolante de diferite tipuri, pentru realizarea sistemelor de izolare termica la exterior, la cladiri noi sau la cele existente, **industria bunurilor de larg consum** - extrudare fire monofilamentare pentru perii industriale/stradale, **domeniul ambalajelor** cu destinatie nealimentara.

Prezentare generala:

Granulele obtinute sunt pe baza polietilen tereftalat regranulat (PETr) cu adaos de fibre naturale lungi/scurte modificate la suprafata cu 1%TiO₂ si aditivat cu 30% mLLDPE (polietilena liniara de joasa densitate modificata cu anhidrida maleica). Compoundul rezultat prin aditivarea PETr cu mLLDPE si cu fibre naturale a prezentat proprietati nemaiintalnite la regranulatul standard pe baza de PET neaditivat, care se utilizeaza in prezent. PETr utilizat a provenit din macinatura sticlelor de PET care nu au suferit degradare termica in procesele de prelucrare. Produsul se prezinta sub forma de granule cilindrice cu diametrul de 2 - 3 mm si lungimea de 3 - 5 mm, de culoare alb/bej murdar. Din aceste granulele au fost obtinute produse prototip si anume, dibluri pentru fixarea termoizolatiilor prin injectie si fire monofilamentare subtiri/groase prin extrudare (la partenerul industrial - SC MONOFIL SRL). In prezent s-au facut teste promitatoare la SC BICO Industries Piatra Neamt si SC Plastex Bacau in vederea inlocuirii polipropilenei ca materie prima utilizata pentru obtinerea diblurilor cu granulele dezvoltate in proiect. Pe langa proprietatile mecanice ale produselor rezultate, nu lipsit de interes este si pretul scazut al materiei prime propuse, in raport cu PP si HDPE regranulat, utilizate in prezent.

Caracteristici tehnice:

Duritate, ⁰ShD – 75-79;
Densitate, g/cm³ - \geq 1.28;
Rezistenta la incovoiere, MPa – 70.8-80.57;
Modul, GPa – 2.66-3;
Alungire, % - 2.61-3.97;
Rezistenta la impact, kJ/m² – 14.62-20.17;
Temperatura Vicat, ⁰C – 130-150;
Compozite cu compatibilitate buna intre faze;
Elasticitate si rezistenta buna la uzura.



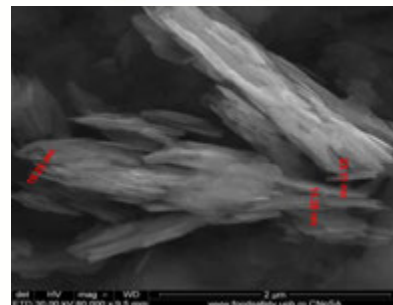
Potentialii utilizatori: procesatori de granule si produse injectate: SC MONOFIL SRL, SC Exitehnica Roman, SC Alfa Plast Cluj Napoca, SC ICEFS COM SRL, SC IT PACK Fagaras, SC Napochim Cluj Napoca, SC Cardinal SRL, S.C. RONERA RUBBER S.A., SC BICO Industries Piatra Neamt, SC Plastex Bacau, etc.

Persoana contact: Dr.ing. Maria SONMEZ

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România
Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro
Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

GRANULE COMPOZITE PE BAZA DE CAUCIUC TERMOPLASTIC RANFORSAT CU MICRO(NANO)PULBERI FUNCTIONALIZATE



Domeniul de aplicabilitate:

Granulele compozite pe baza de SBS ranforsate cu pulberi modificate pot fi utilizate pentru realizarea talpilor de protecție din care este confecționată încălțămînta pompierilor sau în alte domenii unde există risc termic (turnatorii, fabrici de oțel, instalațiile de procesare a alimentelor de gătit cu căldură ridicată, instalații cu produse chimice încălzite sau orice proces de fabricație care include condiții fierbinți etc).

Prezentare generală:

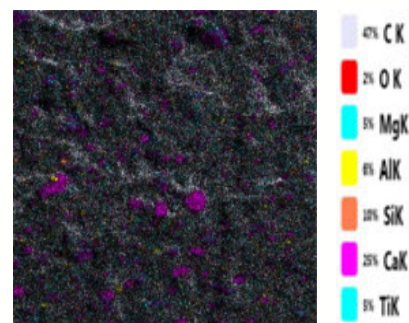
Granulele compozite obținute sunt pe bază de cauciuc termoplastice de tip stiren-butadiena-stiren (SBS) ranforsate cu caolină modificată la suprafață cu 10% izopropoxid de titan (precursor de TiO_2) și pulbere de dolomit (carbonat dublu de Ca și Mg) modificat cu 5% izopropoxid de titan (IzoProp) sau 5-10% polidimetilsiloxan (PDMS), în vederea îmbunătățirii stabilității termice, compatibilității și a dispersibilității micro (nano)particulelor, în matricea de polimer. În cazul pulberii de dolomit, datorită existenței unui număr limitat de grupări -OH pe suprafață, înainte de adăosul agenților de funcționalizare (PDMS sau IzoProp) s-a introdus tetraetilortosilicatul - TEOS, în vederea formării grupărilor silanol reactive capabile să interacționeze cu funcționalitățile existente în structura agenților de funcționalizare. În acest fel, se obține o rată de depunere mult mai ridicată de titan/silan pe suprafața pulberii de dolomit.

Caracteristici tehnice:

- Duritate °Sh A: 89;
- Rezistență la rupere, N/mm²: 4.03-5.2;
- Alungire, %: 300-310;
- Elasticitate, %: 39-40;
- Rezistența la sfășiere, N/mm²: 21-23;
- Modul 100%: 2.24-2.79;
- Modul 300%: 4.03-4.06;
- Clasa de inflamabilitate: V2-V3;
- Noi materiale polimerice cu grad ridicat de prelucrabilitate tehnologică și rezistență termică optimă;
- Materiale ecologice, fără deșeuri în obținerea și prelucrarea produselor finite;
- Materiale compozite cu compatibilitate maximizată la interfața matrice/fază discontinuă.

Potențialii utilizatori: : Industria de prelucrare mase plastice, termoplastice, elastomerice, procesatori încălțămînt de protecție, inspectoratul pentru situații de urgență, etc.

Persoana contact: Dr.ing. Maria Sonmez



Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România
Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro
Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

Nanocompozit polimeric antibacterien cu matrice termoplastica si nanoparticule hibride de TiO₂/ZnO cu utilizare in domeniul medical si alimentar

Domeniul de aplicabilitate:

- Domeniul medical si farmaceutic: mobilier, furtun pentru perfuzii, flacoane si capace, dopuri, usi, pungi de perfuzie si de sange, ferestre, incaltaminte pentru spitale etc.
- Domeniul alimentar: incaltaminte pentru spatii de lucru din industria alimentara, furtunuri, garnituri, produse polimerice din componenta utilajelor folosite in industria alimentara etc.
- Alte domenii economice: constructia de autoturisme si nave, componente electronice, utilaj minier etc.

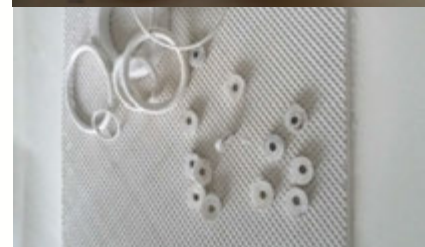
Prezentare generala:

Nanocompozite polimerice antibacteriene cu matrice de plastomer (clorura de polivinil - PVC si polietilen tereftalat-PET) si nanoparticule hibride TiO₂/ZnO functionalizate chimic, ceea ce a condus la un material polimeric avansat cu caracteristici antibacteriene, multifunctionale si proprietati de prelucrare specifice materialelor plastice. Materialele sunt adaptate aplicatiilor biomedicale si alimentare, prin urmare, vor fi testate din punct de vedere al stabilitatii si activitatii antimicrobiene pe termen lung.

Produs realizat in cadrul proiectului: 16N/2018, Program Nucleu

Caracteristici tehnice:

Duritate °Sh D, SR ISO 7619-1:2011	50 - 70
Elasticitate %, ISO 4662:2009	8 -20
Rezistența la rupere, N /mm ² , SR ISO 37:2012	3,7-27,2
Alungire la rupere, %, SR ISO 37:2012	100 - 460
Rezistență la sfâșiere, N /mm, SR EN 12771:2003	21 - 171
Densitate, g/cm ³ , SR ISO 2781:2010	1,1 - 1,3
Uzura, mm ³ , SR ISO 4649/2010	97-195
Melt flow index - 165°C presare de 5 Kg, g/10min	47 - 90
Controlul activitatii antibacteriene, SR EN ISO 20645/2005	Fara zona de inhibitie, fara inmultire; efect satisfactor
Escherichia coli (gram negativ), Staphylococcus aureus (gram pozitiv).	



Potentiali utilizatori:

- Producatori de incaltaminte pentru domeniile medical si alimentar;
- Producatori de echipamente pentru domeniile medical si alimentar.

Persoana contact: Dr.ing. Laurentia Alexandrescu

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

COMPOZIT POLIMERIC PE BAZA DE POLIAMIDA/POLIETILENA/COMPATIBILIZATOR/FIBRE DE CARBON FUNCTIONALIZATE

Domeniul de aplicabilitate:

- Domeniul feroviar, garnitura pentru crapodina din componenta boghiurilor vagoanelor de tren
- Alte domenii economice: constructia de autoturisme si nave, componente electronice, utilaj minier etc.

Prezentare generala:

Granule de *compozit polimeric pe baza de poliamida/polietilena/compatibilizator/fibre de carbon functionalizate prin oxidare in proportie de 1,5%*, destinat fabricării de garnitura crapodina utilizata in industria feroviara, fabricata prin injectie.

Produs realizat in cadrul proiectului: 18PTE/2016,
PNCDI III PTE

Caracteristici tehnice:

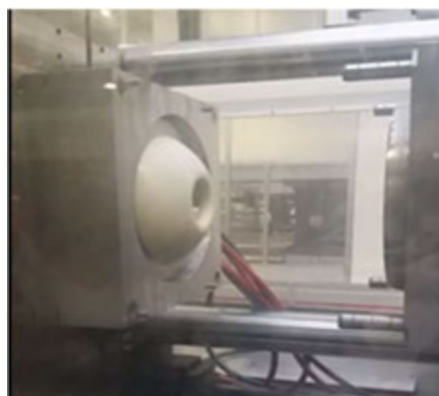
STARE NORMALA

Duritate °Sh D, SR ISO 7619-1:2011	78
Rezistența la rupere, N /mm ² , SR ISO 37:2012	53,0
Densitate g /cmm ³ , SR ISO 2781:2010	1,14
Rezistenta la soc Izod, KJ/m ² STAS 7310-87	17,12
Melt flow index - 230°C presare de 5 Kg, g/10min	69,3
IMBATRANIRE ACCELERATA 200 ⁰ X 168 h SR ISO 188 : 2007	
Duritate °Sh D, SR ISO 7619-1:2011	79
Rezistența la rupere, N /mm ² , SR ISO 37:2012	41,1

Potentiali utilizatori:

- Producatori de materiale compozite polimerice;
- Producatori de produse polimerice pentru domeniul

Persoana contact: Dr.ing. Laurentia Alexandrescu



FISA PRODUS

COMPOZITE POLIMERICE PE BAZA DE POLIAMIDA/POLISTIREN/COMPATIBILIZATOR/BISULFIT DE MOLIBDEN /GRAFIT FUNCTIONALIZAT

Domeniul de aplicabilitate:

- Domeniul feroviar, placa de legatura pentru crapodina din componenta boghiurilor vagoanelor de tren
- Alte domenii economice: constructia de autoturisme si nave, componente electronice, utilaj minier etc.

Prezentare generala:

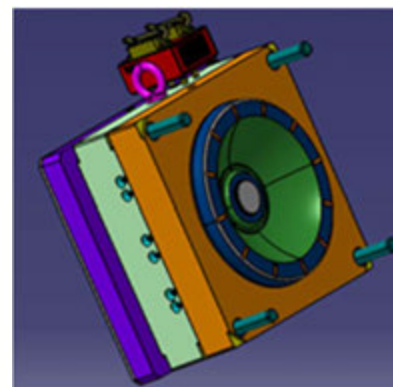
Granule de compozit polimeric pe baza de poliamida/polistiren/compatibilizator/bisulfid de molibden (0,2%)/grafit functionalizat prin oxidare in proportie de 1,5%, destinat fabricării de placa de legatura crapodina utilizata in industria feroviara, fabricata prin injectie.

Produs realizat in cadrul proiectului: 18PTE/2016,
PNCDI III PTE

Caracteristici tehnice:

STARE NORMALA

Duritate °Sh D, SR ISO 7619-1:2011	75
Rezistența la rupere, N /mm ² , SR ISO 37:2012	51,1
Densitate g /cmm ³ , SR ISO 2781:2010	1,14
Rezistența la soc Izod, KJ/m ² STAS 7310-87	18,98
Melt flow index - 230°C presare de 5 Kg, g/10min	67,2
IMBATRANIRE ACCELERATA 200° X 168 h SR ISO 188 : 2007	
Duritate °Sh D, SR ISO 7619-1:2011	77
Rezistența la rupere, N /mm ² , SR ISO 37:2012	52,8



Potentialii utilizatori:

- Producatori de materiale compozite polimerice;
- Producatori de produse polimerice pentru domeniul feroviar.

Persoana contact: Dr.ing. Laurentia Alexandrescu

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România
Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro
Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

PRODUS PENTRU INTRETINEREA PIEILOR DE PATRIMONIU

Domeniul de aplicabilitate

- pentru conservarea, gresarea si emolierea obiectelor de patrimoniu din piele;
- pentru restaurarea obiectelor muzeale din piele.

Prezentare generala

Produsul se prezinta sub forma de emulsie grasa, culoare bej, opaca

Caracteristici tehnice

Produsul emoliază și gresează obiectul de patrimoniu redându-i rezistențele fizico-mecanice.

Produsul este absorbit în întreaga secțiune a pielii și nu produce modificarea culorii. Nu exudează și asigură o comportare foarte bună a tratamentului în timp.

Produsul conține substanțe grase-min. 90% și are un pH: 6,2-6,5.



Potentialii utilizatori

Muzee naționale și zonale; Biblioteci; Arhive; diverse persoane fizice, fundații, SRL-uri, INC-D-uri.

Persoana contact : Dr. ing. Lucretia Miu, INC-DTP - Sucursala ICPI

E-mail: lucretia.miu@icpi.ro

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

PIEI NATURALE PENTRU LEGATORIE CARTE DE PATRIMONIU

Domeniul de aplicabilitate:

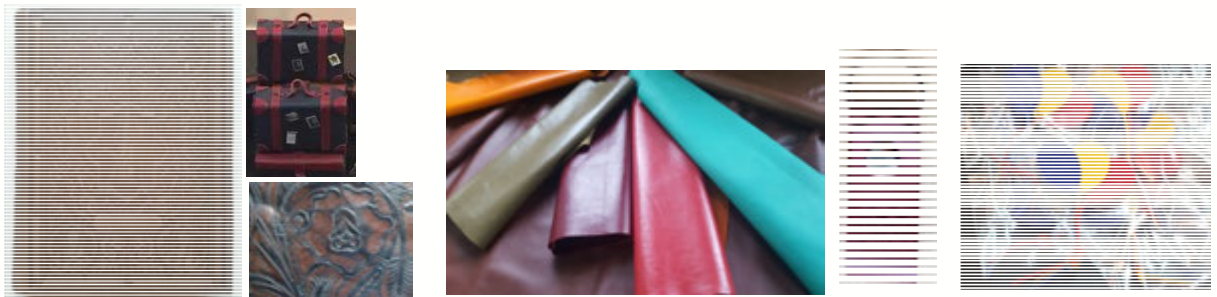
- pentru restaurarea obiectelor de patrimoniu din piele;
- pentru obiecte noi de marochinarie mica.

Prezentare generala:

Piei naturale mici (ovine, caprine) tabacite cu extracte vegetale

Caracteristici tehnice:

Piei naturale cu performante speciale privind caracteristicile de rezistenta la lumina, stabilitate dimensionala, absorbtie de apa, plasticitate, adezivitate a materialelor de finisare in vederea integrarii cromatice, specifice obiectelor de patrimoniu din piele. Brevet de inventie nr. 122098 / 2008



Sortimente de piele cu finisaje glossy & mat si obiecte de marochinarie

Potentiali utilizatori: Muzee, biblioteci, arhive, industrii creative si laboratoare specializate pe probleme de patrimoniu cultural

Persoana contact: dr. ing Lucretia Miu

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România
Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro
Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

PERGAMENTUL SECOLULUI XXI

Domeniul de aplicabilitate

- realizarea unor obiecte cu valoare artistica
- inlocuirea, dublarea, consolidarea, completarea si restaurarea documentelor de patrimoniu

Prezentare generala

Pergament obtinut din piei de animale mici, ovine si caprine, preferabil cu lana sau par de culoare alba

Caracteristici tehnice

- caracteristici chimice si fizico-mecanice variabile (grosime, moliciune, comportarea la teste de imbatranire accelerata)
- rezistente specifice uzului muzeal

Potentiali utilizatori

Muzee, biblioteci, arhive, institutii de cult, manastiri, tipografii, SRL-uri

Persoana de contact: dr. ing. Lucretia Miu

E-mail: lucretia.miu@icpi.ro



*Pergament nou si
diverse obiecte realizate*



*Replica
Psaltire 1616*



Semne de carte



*Replica
coperta de patrimoniu
cu folie aurita*

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA PRODUS

Colectie de produse identitar culturale-incaltaminte si marochinarie

Domeniul de aplicabilitate:

Industria creative, Industria confecțiilor de incaltaminte si marochinarie

Prezentare generala:

Colectia identitar culturala este o colectie de produse conceptual inovative, bazate pe utilizarea sinergica a unei metode specifice de lucru, a tehnologiei de design identitar, cu instrumente culturale de lucru selectate din mixul instrumental si adaptate temei.

Caracteristici tehnice:

O colectie de design cultural - identitara, poate fi o colectie care se refera la structura imaginar-culturala a autorului, a brandului sau a unei colectivitati nationale.

Realizarea acestui tip de produs pentru un brand presupune identificarea valorilor de semiotica vizuala ale brandului, evaluarea si modelarea lor conceptuala, cu ajutorul instrumentelor culturale adecvate si a tehnologiei de design identitar, ca accelerator de idei inovative.

Potentiali utilizatori:

Utilizator direct, prin transfer tehnologic, in cadrul contractului PNCDI III 44PTE/2016 - SC Pestos Production SRL, Bucuresti

Potentiali utilizatori: mici producatori din industriile creative

Persoana de contact: CSI Dr Marlena Pop



Colectia "Vara 2019", Autori:
Dsg Ivona Manea si Dsg Bianca
Andronescu, brand Il Passo

FISA PRODUS

Colectie de produse identitar culturale-incaltaminte

Domeniul de aplicabilitate:

Industria creative, Industria confecțiilor de incaltaminte si marochinarie

Prezentare generala:

Colectia identitar culturala este o colectie de produse conceptual inovative, bazate pe utilizarea sinergica a unei metode specifice de lucru, a tehnologiei de design identitar, cu instrumente culturale de lucru selectate din mixul instrumentar si adaptate temei.

Caracteristici tehnice:

O colectie de design cultural - identitara, poate fi o colectie care se refera la structura imaginar-culturala a autorului, a brandului sau a unei colectivitati nationale.

Realizarea acestui tip de produs se obtine prin utilizarea indtrumentelor culturale adecvate si a tehnologiei de design identitar, ca accelerator de idei inovative, cu calitatile cerute astazi unui produs de moda: emotie, confort, cultura.

Potentiali utilizatori:

Utilizator direct, prin transfer tehnologic, in cadrul contractului PNCDI III 44PTE/2016 - SC Pestos Production SRL, Bucuresti

Potentiali utilizatori: mici producatori din industriile creative

Persoana de contact: CSI Dr Marlena Pop



Colectia "Ploaia-Ruda Paparuda", Autor: CSIII Dsg Traian Foiasi

FISA PRODUS

Spalturi acoperite cu compozitii pe baza de poliuree

Domeniul de aplicabilitate:

Industria de pielarie, de incaltaminte si de articole tehnice

Prezentare generala:

Sortiment nou din spalturi bovine acoperit cu compozitii pe baza de polimeri din clasa poliureelor, destinat confectionilor speciale (protectia muncii, armata, sport), obtinut printr-un procedeu de polimerizare pe suprafata net superior (fara emanatii, cu consum redus de energie, de manopera si de auxiliari) procedurii clasice de spalturi acoperite. Se evita astfel operatii succesive de acoperiri, uscari, calcari si/sau depuneri de folii adezive.

Produs realizat in cadrul proiectului: 246CI/2016,
PNCDI III Cecuri de Inovare

Caracteristici tehnice:

Noul sortiment de spalt acoperit are caracteristici fizico-mecanice superioare sortimentului clasic obtinut prin depuneri repetate de dispersii apoase, acrilice, poliuretanic si nitrocelulozice, rezistenta la abraziune de 10 ori mai mare (15000 fata de 1500 cicluri), alungiri la rupere cu minim 10% mai mari, flexiuni repetate de 20 ori mai mari (20000 fata de 1000 cicluri), rezistenta la frecare umeda/uscata superioare (note 5/5 fata de 4/2), rezistente superioare la actiunea unor agenti chimici (acetona, toluen, benzina)

Potentiali utilizatori:

Producatori de piele si confectionii speciale din piele.

Persoana contact:

Dr.ing. Marian Crudu

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România
Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro
Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE



Servicii incercari fizico-chimice si fizico-mecanice pentru materiale textile

★ I.N.C.D.T.P. reprezinta unicul institut de specialitate pentru industria textila cu o activitate de 68 ani in domeniul cercetarii si dezvoltarii de articole textile.



În cadrul laboratoarelor acreditate conform EN 17025, institutul realizeaza:

- evaluarea calității materialelor textile: fire, fibre, produse finite;
- testarea parametrilor ecotoxicologici ai materialelor textile;
- evaluarea conformității materialelor textile cu cerințele tehnice din standardele de produs.

TESTARI DE LABORATOR FIZICO-CHIMICE:

- Natura fibrelor textile și conținutul produselor de tratare;
- Compoziția fibroasă la amestecurile binare, ternare și cuaternare de fibre;
- Rezistența vopsirilor la spălări casnice și industriale;
- Rezistența vopsirilor la lumină artificială (lampa de Xenon);
- Rezistența țesăturilor și hainelor de protecție la agenți chimici;
- Proprietățile de hidrofilie (higroscopicitate; absorbție prin imersie statică; absorbție prin capilaritate; absorbție prin difuzie; retenție de apă).



TESTARI DE LABORATOR FIZICO-MECANICE:

- Fibre textile (rezistența la tracțiune, finete, număr onduleuri, defecte de fibra);
- Fire (finete, torsiune, sarcina de rupere, defect);
- Rezistența la alunecare a firelor în țesătură;
- Determinarea grosimii, densitatea de lungime;
- Conținut de impurități; umiditate reală;
- Rezistența și alungirea la rupere la tracțiune, la îndoiri repetate;
- Masa pe metru pătrat și pe metru liniar;
- Desimea;
- Rezistența la sfâșiere și la frecare;
- Determinarea sarcinii de rupere în șuviță;
- Gradul de ondulare și numărul undulațiilor; frecvența undulațiilor;
- Contractia fibrelor chimice;
- Sarcina de rupere și alungirea la rupere;
- Densitatea de lungime a unui fir prelevat dintr-o țesătură;
- Torsiunea; răsucirea; cablarea;
- Rezistența firelor la frecare; coeficienti de frecare;
- Conținutul de impurități;
- Voluminozitatea;
- Coeficientul de maturitate al fibrelor de bumbac, metoda cu microscop cu lumină polarizată;
- Gradul de alb prin spectrofotometrie de reflexie difuză;
- Determinarea spectrofotometrică a diferențelor de culoare;
- Gradul de reflexie în domeniul vizibil.



TESTARE ECO-TOXICOLOGICA:

- Determinare pH;
- Determinare formaldehidă;
- Determinare amine aromatice.

Persoana contact: Ing. Mariana Vamesu; e-mail:mariana.vamesu@certex.ro

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA METODA

Metoda instrumentala de caracterizare/confirmare a continutului de Cr (VI) din piei in diverse stadii de finisare si ape reziduale si validarea acesteia

Domeniul de aplicabilitate:

ICPI – Laborator Incercari Control Calitate

Prezentare generala:

Implementarea unei metode analitice instrumentale pentru determinarea substantelor nocive din piele si validarea acesteia in cadrul Laboratorului de Incercari Control Calitate al INC-DTP- Sucursala ICPI.

Caracteristici tehnice:

Domeniul de liniaritate al metodei este cuprins intre 0,02 – 0,6 mg/Kg, interval în care valoarea coeficientului de corelație a fost de 0,99816, valoarea recomandată fiind de 1,0000.

Limita de detectie a cromului VI este de 0,0033 mg/Kg. Limita de detecție nu are stabilită o anumită valoare minimă, singura condiție este să aibă o valoare cât mai mică;

Limita de cuantificare a cromului VI este de 0,097 mg/Kg; Limita de cuantificare nu are stabilită o anumită valoare minimă, singura condiție este să aibă o valoare cât mai mică;

Exactitatea metodei este de 96,50 pentru ape și reprezinta apropierea dintre valoarea reala si valoarea gasita in proba de analizat, intervalul recomandat fiind de 90-110%

Potentiali utilizatori:

ICPI – Laborator Incercari Control Calitate

Persoana contact: Dr. Ing. Ciprian Chelaru

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA METODA

Metoda instrumentala de caracterizare/confirmare a continutului formaldehida din piei in diverse stadii de finisare si validarea acesteia

Domeniul de aplicabilitate:

ICPI – Laborator Incercari Control Calitate

Prezentare generala:

Implementarea unei metode analitice instrumentale pentru determinarea substantelor nocive din piele si validarea acesteia in cadrul Laboratorului de Incercari Control Calitate al INCDTP- Sucursala ICPI.

Caracteristici tehnice:

Domeniul de liniaritate al metodei este cuprins intre 0,36 – 2,4 $\mu\text{g}/\text{Kg}$, interval în care valoarea coeficientului de corelație a fost de 0,9998, valoarea recomandată fiind de 1,0000.

Limita de detectie a formaldehidei este de 0,0016 $\mu\text{g}/\text{Kg}$. Limita de detecție nu are stabilită o anumită valoare minimă, singura condiție este să aibă o valoare cât mai mică;

Limita de cuantificare a formaldehidei este de 0,055 $\mu\text{g}/\text{Kg}$; Limita de cuantificare nu are stabilită o anumită valoare minimă, singura condiție este să aibă o valoare cât mai mică;

Exactitatea metodei este de 99,99% si reprezinta apropierea dintre valoarea reala si valoarea gasita in proba de analizat, intervalul recomandat fiind de 90-110%.

Potentiali utilizatori:

ICPI – Laborator Incercari Control Calitate

Persoana contact: Dr. Ing. Ciprian Chelaru

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România
Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro
Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA METODA

Metoda instrumentala de caracterizare/confirmare a continutului de amine aromatice derivate din coloratii azoici prezente in pieile vopsite si validarea a acesteia

Domeniul de aplicabilitate:

ICPI – Laborator Incercari Control Calitate

Prezentare generala:

Implementarea unei metode analitice instrumentale pentru determinarea substantelor nocive din piele si validarea acesteia in cadrul Laboratorului de Incercari Control Calitate al INC-DTP- Sucursala ICPI.

Caracteristici tehnice:

Domeniul de liniaritate al metodei este cuprins intre 12 – 200 mg/Kg interval in care valoarea coeficientului de corelație a fost cuprins in intervalul 0,9857 – 0,9990. Pentru o buna liniaritate coeficientul de corelatie ce caracterizează dreapta de regresie trebuie sa fie cuprins intre 0,980 si 1;

Limita de detectie a aminelor variaza intre 0,46 mg/Kg si 4,4 mg/Kg;

Limita de cuantificare a aminelor variaza intre 1,53 mg/Kg si 14,8 mg/Kg;

Exactitatea metodei este cuprinsa intre 86,61% si 106,75% si reprezinta apropierea dintre valoarea reala si valoarea gasita in proba de analizat. Pentru o metoda gaz cromatografica criteriul de performanta pentru exactitate trebuie sa fie cuprins intre 85 -110%;

Potentiali utilizatori:

ICPI – Laborator Incercari Control Calitate

Persoana contact: Dr. Ing. Ciprian Chelaru

FISA METODA

Metoda de caracterizare a produselor pe baza de extracte tanante naturale in vederea dezvoltarii unor tananti ecologici noi

Domeniul de aplicabilitate:

- Tabacirea ecologica a pieilor naturale in vederea reducerii impactului ecologic, reducerii amprentei de carbon, cresterea gradului de reciclabilitate la orizontul economiei europene ciculare.
- Realizare a unor agenti tananti noi din resurse regenerabile, alternativa la utilizarea sarurilor de crom trivalent si a tanantilor de sinteza sau tananti vegetali care presupun despaduriri, cu efecte de sera.

Prezentare generala:

Metoda imbina caracterizarea chimica a noilor materiale tanante cu proprietati tehnologice care permit anticiparea comportarii la retabacire sau tabacire, ceea ce poate reduce numarul de experimentari, si consumul de materiale.



Metoda a facut subiectul contractului:

23/2015/Ad.2018 – Smit & Zoon, Olanda



Caracteristici tehnice:

Metoda presupune caracterizarea completa a continutului de tanin si netanin, proprietatile de sedimentare, pH, cifra de raport, la care se adauga analize privind afinitatea si capacitatea de fixare ireversibila pe pudra de piele slab tabacita si netabacita.

Potentiali utilizatori:

Producatori de materiale chimice auxiliare pentru industria de pielarie
Tabacarii

Persoana contact::

Dr. ing. Carmen Gaidau

e-mail: carmen.gaidau@icpi.ro

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA SERVICIU

SERVICIU EXPERTIZA TEHNICA

Domeniul de aplicabilitate:

Industria confecțiilor de încălțăminte
și marochinarie

Prezentare generală:

Efectuarea verificării tehnice /examinării
cu caracter tehnic în scopul evaluării
tehnice a încălțăminte/marochinării

Serviciul a făcut subiectul contractelor:
339/2018 – SC Bradul Alb SRL, Timisoara
432/2018 – SC Pestos SRL, Bucuresti

Caracteristici tehnice:

- Efectuarea examinării tehnice din punct
de vedere al confecției încălțăminte/
marochinării, al materialelor componente,
cu scopul de a depista deficiențele
semnalate.
- Intocmirea unui raport tehnic.

Potentiali utilizatori:

Producatori, comercianți și consumatori de încălțăminte/marochinarie.

Persoana contact:: dr. Ing. Ana Maria Vasilescu

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România
Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro
Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa



VIZAT
Director ICP
Dr. Ing. Luminița Albu

RAPORT TEHNIC

Ca urmare a comenzi nr. 12060/12.11.2018 transmisă de REGIA NAȚIONALĂ A
PADURILOR – ROMSILVA, DIRECȚIA SILVICIA SIBIU, s-a realizat caracterizarea amicalului de
încălțăminte „Bocanci impermeabili teren barbat” nr. 01, după ca. moștra de către firma S.C.
HEROLIFT S.A.



• Ansamblul superior

Foto încalțăminte:

În planșă de foto de încalțăminte are 6 piese componente din piele naturală bovină, de culoare maro
(3) cu grosime: 2-0-2-2 mm și anume: 1 capota, 1 canelab-țenton, 1 esaf, 2 garnituri
bucăți.

În planșă de foto de încalțăminte are 2 piese componente din piele naturală moale (3) cu grosime: 1-5
1-6 mm și anume: 1 guler și 1 Umbla-bucăți.

În planșă de foto de încalțăminte are 1 piesă componentă din cașolac și anume: 1 țesut

Strada Ion Mihalachea, nr. 93, sector 3, 031219, București, România
Tel.: (0040)21 3220080; Fax: (0040)21 3220280; e-mail: herolift@herolift.ro
ICP este în Laboratorul Incalzaminti, Controlul Calitatii, acreditat de
SERAP, conform SR EN ISO 17025 / CEI 17025 / 2005

FISA SERVICIU

Curs formare profesionala "Evaluare defecte incaltaminte si vicii ascunse"

Domeniul de aplicabilitate:

Comercianti de incaltaminte
si marochinarie

Prezentare generala:

Prestare servicii formare profesionala:
„Evaluare defecte incaltaminte si vicii ascunse”

Serviciul a facut subiectul contractului:
6/2018 – SC TUVKARPAT SRL, Bucuresti

Caracteristici tehnice:

- Structura si functiile incaltaminte;
- Confectia incaltaminte;
- Clasificarea incaltaminte;
- Materiale destinate confectionarii ansamblului superior;
- Evaluare defecte si vicii ascunse.

Potentiali utilizatori:

Comercianti de incaltaminte/marochinarie.

Persoana contact: dr. Ing. Ana Maria Vasilescu



FISA SERVICIU

TRAINING: UTILIZATION OF LEATHER WASTES FOR CIVIL CONSTRUCTION IN THE PERSPECTIVE OF THE CIRCULAR ECONOMY

Domeniul de aplicabilitate:

Curs prezentat la workshop-ul organizat in cadrul rețelei : **Nanotechnology principles applied to agro-industrial wastes and by-products for improved performance of nonconventional materials and sustainable housing - NanoNocMat**

Prezentare generala:

Cursul a fost prezentat pentru studenti, doctoranzi, cadre didactice si specialisti din IMM-uri din Brazilia privind conceptul economiei circulare, contextul legislativ si planul de actiune european pentru o dezvoltare durabila. Deasemenea, sunt prezentate aspecte legate de dezvoltarea durabila in industria de pielarie europeana, posibilitati de valorificare a deseurilor de piele in sectorul materialelor de constructii.

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

Caracteristici tehnice:

Cursul este structurat in 2 parti:

- Part A - Towards a circular economy for Europe. Sustainability in the leather sector**
- Part B – Leather wastes as possible raw material for construction materials**

Potentiali utilizatori:

Studenti, doctoranzi, cadre didactice si specialisti din IMM-uri din industria materialelor de constructii

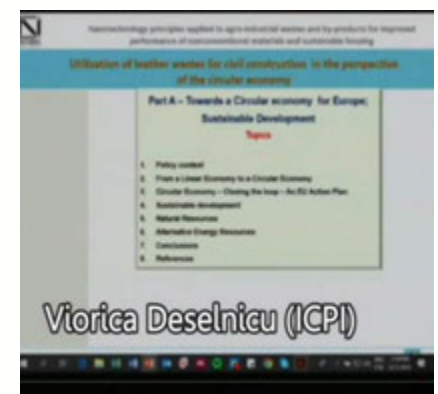
Persoana contact: Dr. Ing. Deselnicu Viorica

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa



FISA SERVICIU

TRAINING: MANAGER IN AN EFFICIENT AND INNOVATIVE LEATHER COMPANY – CURS MOOC (MASSIVE OPEN ONLINE COURSE)

Domeniul de aplicabilitate:

Curs on line MOOC - Massive Open Online Course pentru manageri din Companii din Industria de pielarie (www.udemy.com)

Prezentare generala:

Cursul consta din 6 unitati, fiecare cuprinzand cate 4 lectii:

Unit 1: Business Management and Internationalization

Unit 2: Innovation management

Unit 3: Leather processes development

Unit 4: Standardization and Quality Control

Unit 5: Environmental impact of the tanning industries

Unit 6: Health and Safety at Work (HSW) at tanning companies

Caracteristici tehnice:

In cadrul cursului, au fost elaborate 4 lectii, astfel:

2 lectii in cadrul Unit 2:

Lesson 3: Research and Development

Lesson 4: Technological innovation

2 lectii in cadrul Unit 4:

Lesson 1: Quality characteristics for leather types

Lesson 2: Leather specifics

Potentialii utilizatori:

Manageri din Companii din industria de pielarie europeana

Persoana contact: Dr. Ing. Deselnicu Viorica

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa



FISA SERVICIU

Service de coaching si consultanta in designul identitar

Domeniul de aplicabilitate:

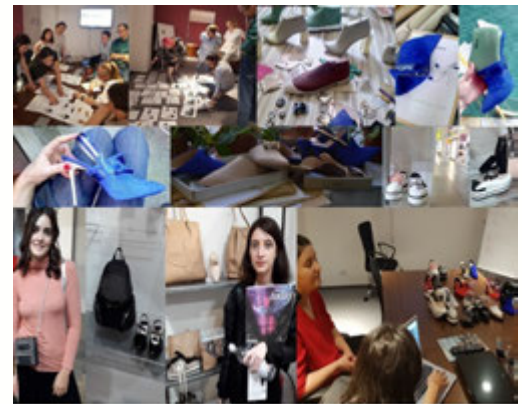
Industria creative, Industria confectiilor de incaltaminte si marochinarie

Prezentare generala:

Serviceul de coaching si consultanta in design sunt un serviciu integrat si obligatoriu, atat pentru initierea, cat si pentru acumularea de cunoastere si deprinderea unor activitati practice specifice cercetarii in designul identitar.

Caracteristici tehnice:

Echipa de Cercetare in Design a oferit consultanta in design si coaching tinerilor designeri ai partenerului, SC Pestos Production SRL atat in procesul de creativ design, de la formularea conceptului initial pana la realizarea conceptului final al colectiilor de produse, proiectare tehnica si prototipare in designul identitar. Serviceul de coaching si consultant in design a constat in facilitarea dezvoltarii designerilor in toate etapele cercetarii in design prin generarea unei viziuni noi, originale si spectaculoase a produsului, imaginii si marcii, rezultand un design identitar de brand, de inalta calitate



1. Cercetare industrială: analiza rapoartelor comerciale și marketing pentru colecția anterioară: identificarea tendințelor care corespund targetului și valorilor brandului; analiza dinamicii elementelor de estetică și cultura la nivel global
2. Elaborare concept: elaborarea schițelor de idee pentru conceptul general (4-5 variante) Moodboard - evidențierea prin imagine a elementelor originale care pot genera inovație de produs și pot compune povești de produs în cadrul unei teme estetice, stilistice etc
3. Iterarea Repetarea elementelor inovatoare de imagine până se găsește un element dominant (dominantă stilistică, imaginativă, sau creativă)
4. Designul conceptului de design al produsului: elaborarea de moodboard-uri pentru a se putea vizualiza și decide asupra originalității noului produs, colecții.
5. Optimizarea conceptului: atenția la feedback-ul organizațional

Potențiali utilizatori:

Utilizator direct, prin transfer tehnologic, în cadrul contractului PNCDI III 44PTE/2016 - SC Pestos Production SRL, București

Potențiali utilizatori: mici producători din industriile creative

Persoana de contact: CSI Dr Marlena Pop

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA TEHNOLOGIE

TEHNOLOGIE DE CROIRE AUTOMATA A TIPARELOR PENTRU PARASUTE SI PARAPANTE

Domeniul de aplicabilitate:

Companii producatoare de sisteme de decelerare (parașute sub-trans-supersonice) și aparate de zbor cu structura textilă (parapante, parașute portante).

Prezentare generala:

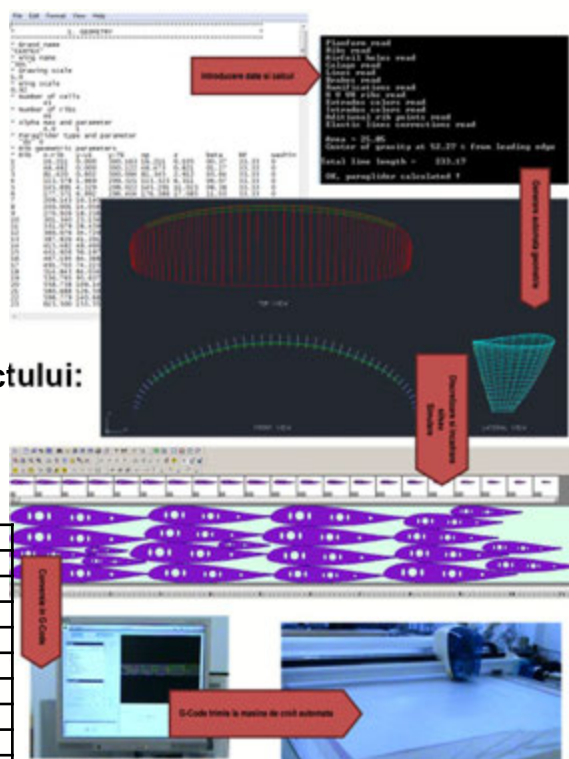
Tehnologie CAD/CAM, compusa din program de calcul dimensional aerodinamic pentru sisteme de decelerare și parasute portante, software proiectare 3D, analizei și simulare computationally a comportării în zbor, software discretizare și transformare 3D/ 2D a tiparelor și software de optimizare tăiere tipare.

Tehnologie realizata in cadrul proiectului:

16N/2018, Program Nucleu

Caracteristici tehnice:

Masa de taiere	
Latime de taiere efectiva	1830 mm
Lungime de taiere efectiva	2780 mm
Latime A	2505 mm
Lungime B	5540 mm
Limita umiditate	30 - 80 % fara condensare
Temperatura operare	10 - 40°C
Greutate	2.6 t
Putere electrica consumata	5.5 kVA + 3 kVA
Presiune necesara aer comprimat	1 m ³ /h la 7 bar



Potentialii utilizatori:

- INC-DTP
- SC CONDOR SA
- Companii producatoare de parasute și parapante

Persoana contact::

Adrian SALISTEAN: adrian.salistean@certex.ro

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa

FISA TEHNOLOGIE

TEHNOLOGIE DE DESIGN IDENTITAR

Domeniul de aplicabilitate:

Industria creative, Industria confecțiilor de încălțăminte și marochinarie

Prezentare generală:

Tehnologia de design identitar este o tehnologie culturală aplicată produselor Industriilor creative, cu scopul de a accelera procesele de idee și de diversificare culturală a produselor din aceeași gamă.

Caracteristici tehnice:

Tehnologie de design identitar, ca accelerator de idei inovative în designul identitar, de autor, brand și național, utilizând instrumente culturale de lucru, atât cele de conținut, ca: imagistică cu sens filosofic, arhetipuri vizuale și itemi culturali vizuali, cât și instrumentele culturale de expresie care sunt definite de limbajul artistic, cu sintaxa și stilistica personalizată, este o tehnologie nouă.

Utilizând această tehnologie de design se obțin acele procese de idee care aduc elemente estetice noi, elemente inovative originale, atât de conținut cât și de expresie, deci, ideile pentru un produs nou, definit de complexitatea sa funcțională. Prin această tehnologie se transformă materia specifică unui produs comun în produs emoțional și cultural.

Potențiali utilizatori:

Utilizator direct, prin transfer tehnologic, în cadrul contractului PNCDI III 44PTE/2016 - SC Pestos Production SRL, București

Potențiali utilizatori: mici producători din industriile creative

Persoana de contact: CSI Dr. Marlena Pop

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa



Rezultate CDI - Lucrari prezentate la manifestari stiintifice, din care publicate in volum

Nr. crt.	Denumirea manifestarii stiintifice	Locul si data desfasurarii	Lucrarea prezentata	Autorii	Tip lucrare	Date referitor la publicarea in volum
PUBLICATE IN TARA						
1.	International Scientific Conference eLearning and Software for Education - ELSE 2018	Bucuresti, Romania 19-20.04.2018	Benchmarking evaluation of innovation in textile enterprises	Ion Razvan Radulescu, Carmen Ghituleasa, Emilia Visileanu, Lilioara Surdu, Luis Almeida, Roberto Vannucci, Zoran Stjepanovic, Mirela Blaga	prezentare orala	Proceedings of the 14th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education", Vol. 3, p. 194-199, ISSN 2360-2198, DOI: 10.12753/2066-026X-18-171
2.	Simpozion AGIR "Progresul tehnologic - rezultat al cercetarii", editia a XIII-a	Bucuresti, Romania 26.04.2018	Educatie pentru dezvoltarea tehnologiilor de epurare	Ioana Corina Moga, Ovidiu Iordache, Gabriel Petrescu, Cornelia-Elena Mitran, Elena Perdum, Floarea Pricop, Roxana Buzea	poster	-
3.	Simpozion AGIR "Progresul tehnologic - rezultat al cercetarii", editia a XIII-a	Bucuresti, Romania 26.04.2018	Progrese in dezvoltarea materialelor textile functionale	Floarea Pricop, Laura Chirila, Alina Popescu, Marian Rascov, Razvan Scarlat, Maria Buzdugan	prezentare orala	-
4.	Simpozion AGIR "Progresul tehnologic - rezultat al cercetarii", editia a XIII-a	Bucuresti, Romania 26.04.2018	Metode noi de investigare pentru determinarea caracteristicilor materialelor textile functionalizate	Lilioara Surdu, Emilia Visileanu, Ion Razvan Radulescu	prezentare orala	-
5.	Simpozion AGIR "Progresul tehnologic - rezultat al cercetarii", editia a XIII-a	Bucuresti, Romania 26.04.2018	Ecranarea campului electromagnetic apropiat prin structuri textile tesute	Razvan Radulescu, Emilia Visileanu, Lilioara Surdu, Marian Costea, Bogdana Mitu	prezentare orala	-
6.	Simpozion AGIR "Progresul tehnologic - rezultat al cercetarii", editia a XIII-a	Bucuresti, Romania 26.04.2018	Cercetari privind placile textile de impact tratate cu nanoparticole	Emilia Visileanu, Iuliana Dumitrescu, Elena Perdum, Cornelia Mitran	prezentare orala	-
7.	Simpozion AGIR "Progresul tehnologic - rezultat al cercetarii", editia a XIII-a	Bucuresti, Romania 26.04.2018	Instrumente de inovare pe baza matricii cunoasterii pentru sprijinirea companiilor textile	Ion Razvan Radulescu, Carmen Ghituleasa, Emilia Visileanu, Razvan Scarlat, Laura Chiriac, Lilioara Surdu, Mirela Blaga	prezentare orala	-
8.	International Conference on Innovative Research - ICIR	Bucuresti, Romania 17-18.05.2018	Polyethylene based materials for biofilm carriers used in wastewater treatment	Ioana Corina Moga, Ovidiu Iordache, Gabriel Petrescu, Floarea Pricop, Iuliana Dumitrescu	poster	-
9.	Matchmaking "Realizari si perspective privind utilizarea potentialului de cercetare-dezvoltare-inovare al INCD-urilor in domeniul gestionarii deseurilor"	Bucuresti, Romania 23.05.2018	Solutii inovative de valorificare a deseurilor rezultate din sectorul textile-pielarie	Eftalea Carpus, Laurentia Alexandrescu	prezentare orala	-
10.	Dezbateri nationale in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 8PS / 2017	Targoviste, Romania 23.05.2018	Factorii care influenteaza satisfactia profesionala si performanta in activitatea de cercetare, dezvoltare si inovare	Emilia Visileanu	prezentare orala	-
11.	International Conference „New trends in applied chemistry” - Chimia 2018	Constanta, Romania 24-26.05.2018	Collagen-sodium carboxymethylcellulose spongy matrices loaded with non-steroidal anti-inflammatory drug for burn healing	M.V Ghica, Madalina G. Albu Kaya, D.I. Udeanu, S. Marin, Maria Minodora Marin, D.A. Kaya, C. Dinu-Pirvu, L. Popa	poster	-
12.	Conferinta AGIR "Educatia - Componenta Esentiala a Politicii de Mediu"	Bucuresti, Romania 07.06.2018	Preocupari si perspective in domeniul cercetarii textile si educatiei ecologice cu impact pozitiv asupra protectiei mediului	Floarea Pricop, Alina Popescu, Laura Chirila, Marian Rascov, Aneta Chivoiu, Corina Moga, Aneta Chivoiu, Razvan Scarlat	prezentare orala	-

13.	Conferinta AGIR "Educatia – Componenta Esentiala a Politicii de Mediu"	Bucuresti, Romania 07.06.2018	Educatie pentru dezvoltarea tehnologiilor de epurare	Ioana Corina Moga, Ovidiu Iordache , Gabriel Petrescu, Cornelia-Elena Mitran , Elena Perdum , Roxana Buzea	prezentare orala	-
14.	The XXII-th International Conference of Inventics „Inventica 2018”	Iasi, Romania, 28–29.06.2018	Preliminary research on preparation emulsions containing essential mint oil	Augustin Muresan, Carmen Zaharia, Angela Danila, Daniela Suteu, Emil Ioan Muresan, Alina Popescu , Laura Chirila , Radu Doru Cezar	poster	Proceedings - ul Conferintei Internationale “The XXII-th International Conference of Inventics „Inventica 2018”, p. 27-35, ISSN 1844-7880
15.	Conferinta Stiintifica Internationala “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 25-26.05.2018	Innovative aspects regarding UHF waves used in textile functionalization	Raluca-Maria Alieni , Laura Chiriac , Razvan Ion Radulescu	poster	-
16.	Conferinta Stiintifica Internationala “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 25-26.05.2018	Functional textiles by applying of biologically active compounds: review	Laura Chirila , Marian Rascov , Alina Popescu	poster	-
17.	Conferinta Stiintifica Internationala “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 25-26.05.2018	Customized work equipment through innovative technology for design and virtual simulation	Sabina Olaru , Valentin Trasnea, Georgeta Popescu , Claudia Niculescu , Adrian Salistean	prezentare orala	-
18.	Conferinta Stiintifica Internationala “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 25-26.05.2018	Influence of additives on the characteristics of nanoparticles	Emilia Visileanu , Iuliana Dumitrescu , Elena Perdum , Cornelia Mitran	prezentare orala	-
19.	Conferinta Stiintifica Internationala “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 25-26.05.2018	New micro and nano-structured emulsions based on collagen and keratin hydrolysates	Demetra Simion , Carmen Gaidau , Daniela Berechet	poster	-
20.	Conferinta Stiintifica Internationala “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 25-26.05.2018	Functionalization of textile materials by plasma technology for metallic microparticles deposition	Raluca-Maria Alieni , Razvan Ion Radulescu , Laura Chiriac	prezentare orala	-
21.	Conferinta Stiintifica Internationala “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 25-26.05.2018	Effect of brasi-color dye on UV protection of bamboo knitted fabrics	Laura Chirila , Elena-Cornelia Mitran , Iuliana Dumitrescu , Elena Perdum , Ovidiu George Iordache , Dana Stefanescu, Mariana Paslaru, Iulian Mancasi	poster	-
22.	Conferinta Stiintifica Internationala “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	Oradea, Romania 25-26.05.2018	Finishing technologies for natural leather used in modern garments	Olga Niculescu , Gheorghe Coara	poster	-
23.	The 36th Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology and the 10th National Congress with International Participation	Craiova, Romania 06-09.06.2018	The effect of Ag-TiO ₂ /Ag-N-TiO ₂ nanoparticles on intracellular signaling pathways in human lung epithelial cells	Daniela Rebleanu, Geanina Voicu, Cristina Ana Constantinescu, Mariana Deleanu, Carmen Gaidau , Madalina Ignat , Aurora Petica, Manuela Calin	prezentare orala	-
24.	Simpozion AGIR “Educatia - componenta esentiala a politicii de mediu”, editia a XII-a	Bucuresti, Romania 07.06.2018	Educatie pentru Dezvoltarea Tehnologiilor de Epurare	Ioana Corina Moga, Ovidiu Iordache , Gabriel Petrescu, Cornelia-Elena Mitran , Elena Perdum , Floarea Pricop , Roxana Buzea	poster	-
25.	Conferinta Internationala a USAMV “Agriculture for Life, Life for Agriculture”	Bucuresti, Romania 07-09.06.2018	Different methods of extraction, reduction and purification of aromatic amines from textile materials	Elena Perdum , Emilia Visileanu , Iuliana Dumitrescu , Elena-Cornelia Mitran , Ovidiu - George Iordache	poster	-

26.	Conferinta Internationala a USAMV "Agriculture for Life, Life for Agriculture"	Bucuresti, Romania 07-09.06.2018	Advantages and disadvantages of pesticide analysis methods used in agricultural samples	Elena-Cornelia Mitran, Elena Perdum, Ovidiu-George Iordache, Iuliana Dumitrescu	poster	-
27.	Conferinta Internationala a USAMV "Agriculture for Life, Life for Agriculture"	Bucuresti, Romania 07-09.06.2018	MBBRs Functionalization with Ceriaporus Squamosus. Scientific Papers	Ovidiu Iordache, Corina Moga, Iuliana Dumitrescu, Elena Perdum, Elena-Cornelia Mitran, Ana-Maria Andreea Chivu, Mariana Ferdes, Floarea Pricop	poster	-
28.	Conferinta Internationala a USAMV "Agriculture for Life, Life for Agriculture"	Bucuresti, Romania 07-09.06.2018	An overview on microorganisms derived bio-materials	Ovidiu Iordache, Iuliana Dumitrescu, Elena Perdum, Elena-Cornelia Mitran, Ana-Maria Andreea Chivu	poster	-
29.	Contributii IFIN-HH la studiul si conservarea patrimoniului cultural-2018; Workshop dedicat centenarului Romaniei si Anului European al Patrimoniului	Bucuresti, Romania 14.06.2018	Teste mecanice asupra pielii iradiate gamma	Ion Bogdan Lungu, Lucretia Miu , M. Cutrubinis, Ioana Stanculescu	prezentare orala	-
30.	The 5th International Congress on CHEMISTRY FOR CULTURAL HERITAGE - ChemCH 2018	Bucuresti, Romania 03-07.07.2018	In-situ characterisation of historical parchments: the documents issued by the royal chancellor of Stephen the Great (1457-1504)	Cristina Carsote, Claudiu Sendrea, Elena Badea, Lucretia Miu	poster	-
31.	The 5th International Congress on CHEMISTRY FOR CULTURAL HERITAGE - ChemCH 2018	Bucuresti, Romania 03-07.07.2018	A new effective approach to assess the degradation of historical and archaeological leather	Claudiu Sendrea, Cristina Carsote, Elena Badea, Noemi Proietti	poster	-
32.	The 5th International Congress on CHEMISTRY FOR CULTURAL HERITAGE - ChemCH 2018	Bucuresti, Romania 03-07.07.2018	Micro differential scanning calorimetry (micro DSC) and thermal microscopy (image mht) for quantifying damage in historical leathers	Cristina Carsote, Elena Badea, Lucretia Miu, Giuseppe Della Gatta	prezentare orala	-
33.	The 5th International Congress on CHEMISTRY FOR CULTURAL HERITAGE - ChemCH 2018	Bucuresti, Romania 03-07.07.2018	Halloysite clay nanotubes as consolidants for historical vegetatanned and alum-tawed leather	Emanuel Hadimbu, Elena Badea, Cristina Carsote, Lucretia Miu	poster	-
34.	18th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science	Constanta, Romania 10-13.07.2018	Physical-chemical studies on gamma irradiated parchment	Ion Bogdan Lungu, Mihaela Manea, Mihalis Cutrubinis, Ioana Rodica Stanculescu, Lucretia Miu	prezentare orala	-
35.	Workshop - Eveniment de multiplicare proiect Erasmus+ TexMatrix	Bucuresti, Romania 18.07.2018	Conceptul matricii cunoasterii pentru inovare E-learning: introducere, metode de utilizare, aplicatii	Razvan Radulescu	prezentare orala	-
36.	Workshop - Eveniment de multiplicare proiect Erasmus+ TexMatrix	Bucuresti, Romania 18.07.2018	Benchmarking: instrument, metode de aplicare, raport Modul "Elemente specifice inovarii"	Emilia Visileanu, Razvan Radulescu	prezentare orala	-
37.	Workshop - Eveniment de multiplicare proiect Erasmus+ TexMatrix	Bucuresti, Romania 18.07.2018	Modul "Noi modele de afaceri in domeniul textil" Modul "Cadru legislativ pentru protejarea inovarii"	Lilioara Surdu, Razvan Scarlat	prezentare orala	-
38.	Workshop - Eveniment de multiplicare proiect Erasmus+ TexMatrix	Bucuresti, Romania 18.07.2018	Ghidul cu idei de proiecte: Noi solutii de cercetare in domeniul textil	Emilia Visileanu, Sabina Olaru	prezentare orala	-
39.	Workshop in domeniul inovarii textile in cadrul proiectului Erasmus+ TEXMATRIX	Sfantu Gheorghe, Romania 26.07.2018	Matricea cunoasterii pentru inovare: concept si aplicatii Benchmarking: instrument, metode de aplicare, raport Ghidul cu idei de proiecte: Noi solutii de cercetare in domeniul textil	Emilia Visileanu	prezentare orala	-
40.	Workshop in domeniul inovarii textile in cadrul proiectului Erasmus+ TEXMATRIX	Sfantu Gheorghe, Romania 26.07.2018	E-learning: introducere, metode de utilizare, aplicatii	Ion Razvan Radulescu	prezentare orala	-
41.	Workshop - Eveniment de multiplicare proiect Erasmus+ TexMatrix	Bucuresti, Romania 23.08.2018	Conceptul matricii cunoasterii pentru inovare E-learning: introducere, metode de utilizare, aplicatii	Ion Razvan Radulescu	prezentare orala	-

42.	Workshop - Eveniment de multiplicare proiect Erasmus+ TexMatrix	Bucuresti, Romania 23.08.2018	Benchmarking: instrument, metode de aplicare, raport Ghidul cu idei de proiecte: Noi solutii de cercetare in domeniul textil	Emilia Visileanu	prezentare orala	-
43.	Workshop - Eveniment de multiplicare proiect Erasmus+ TexMatrix	Bucuresti, Romania 23.08.2018	Modul "Elemente specifice inovarii" Modul "Noi modele de afaceri in domeniul textil"	Ion Razvan Radulescu	prezentare orala	-
44.	International Business Forum	Bucuresti, Romania 30-31.08.2018	Customized work equipment through innovative informational technology for design and virtual simulation within SC C&A Company Impex SRL	Sabina Olaru, Monica Ciolofan, Mihaela Manescu, Popescu, Georgeta, Claudia Niculescu, Adrian Salistean	poster	-
45.	International Business Forum	Bucuresti, Romania 30-31.08.2018	Innovative Informational Technology for Design and Customization of Work Equipment	Sabina Olaru, Popescu Georgeta, Anca Anastasiu, Claudia Niculescu, Adrian Salistean	poster	-
46.	Dezbateri nationale in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 8PS / 2017	Oradea, Romania 14.09.2018	Factori care influenteaza satisfactia profesionala si performanta in activitatea de cercetare-dezvoltare	Emilia Visileanu	prezentare orala	-
47.	Dezbateri regionale in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 5PS / 02.11.2017	Sfantu Gheorghe, Romania 19.09.2018	Aspecte privind evolutia efectivelor de ovine si a productiei de lana din Romania	Emilia Visileanu, Carmen Ghituleasa, Eftalea Carpus, Catalin Grosu	prezentare orala	-
48.	Seminar planificare strategica	Savinesti, Romania 21.09.2018	Valorificarea lanurilor indigene grosiere, in special Turcana, in domeniul constructiilor	Eftalea Carpus, Cristina Grosu, Cristina Stroe, Andreea Sandu	prezentare orala	-
49.	Seminar planificare strategica	Savinesti, Romania 21.09.2018	Potentialul structurilor textile de a satisface cerinte de utilizare netraditional textile, mai exact in domeniul tehnice - textile pentru agricultura	Eftalea Carpus, Carmen Ghituleasa, Angela Dorogan, Cristina Grosu, Cristina Stroe, Andreea Sandu, Cezar Bulacu	prezentare orala	-
50.	Congresul National de Farmacie din Romania - CNFR, editia a XVI-a	Bucuresti, Romania 26-29.09. 2018	Formularea unor produse derivate de drojdie de bere obtinute prin procese de fermentare inovative	Mihaela Violeta Ghica, Lacramioara Popa, Madalina Georgiana Albu Kaya Barbulescu Iuliana Diana, Mihaela Begea, Razvan Ionut Teodorescu, Cristina Dinu-Pirvu, Simona-Elena Marinescu, Alexandru Ciric, Valerica Tudor	poster	-
51.	Congresul National de Farmacie din Romania - CNFR, editia a XVI-a	Bucuresti, Romania 26-29.09. 2018	Collagen-based topical delivery systems loaded with lidocaine and cross-linked with dialdehyde starch	Mihaela Violeta Ghica, Madalina Georgiana Albu Kaya , Cigdem Kilicarislan Ozkan, Cristina Dinu-Pirvu, Lacramioara Popa, Hasan Ozgunay, Stefania Marin , Durmus Alpaslan Kaya, Valentina Anuta	poster	-
52.	International Symposium ISB-INMA-TEH - Agricultural and Mechanical engineering and mechanical engineering	Bucuresti, Romania 27.09.2018	Agrotextile sustainable strategic development of the converging economic sectors	Angela Dorogan, Eftalea Carpus , Floarea Burnichi, Petre Constantin	poster	Proceedings of the International Symposium ISB-INMA-TEH, p. 171-176, Print ISSN: 2344-4118; CD-ROM: 2344-4126; ISSN-L: 2344-4118; ISSN-Online: 2537-3773
53.	Seminar "Industria de textile-pielarie - de la traditie la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare"	Bucuresti, Romania 27.09.2018	Sustenabilitatea modei in pastrarea si transmiterea culturii nationale - teorie si practica romana	Marlen Pop	prezentare orala	-
54.	Seminar "Industria de textile-pielarie - de la traditie la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare"	Bucuresti, Romania 27.09.2018	SC CORA TRADING & SERVICE SRL - element al dezvoltarii sustenabile a sectorului textile romanesc	Alexandru Alexan, Catalin Grosu, Eftalea Carpus, Angela Dorogan, Carmen Ghituleasa	prezentare orala	-

55.	Seminar "Industria de textile-pielarie – de la traditie la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare"	Bucuresti, Romania 27.09.2018	Extensiuni ale designului incaltamintei si marochinarii in viata cotidiana	Traian Foiasi	prezentare orala	-
56.	Seminar "Industria de textile-pielarie – de la traditie la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare"	Bucuresti, Romania 27.09.2018	Echipamentele subvestimentare – strat critic al unui sistem de EIP destinat operatiunilor militare si/sau de interventie	Doina Toma, Claudia Niculescu, Alina Popescu, Georgeta Popescu, Marcel Istrate, Maria Buzdugan	prezentare orala	-
57.	Seminar "Industria de textile-pielarie – de la traditie la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare"	Bucuresti, Romania 27.09.2018	Concept inovativ de proiectare personalizata a echipamentelor de protectie aplicat in cadrul societatii SC MATEI CONF GRUP SRL	Sabina Olaru, Georgeta Popescu, Anca Claudia Niculescu, Adrian Salistean	prezentare orala	-
58.	Seminar "Industria de textile-pielarie – de la traditie la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare"	Bucuresti, Romania 27.09.2018	Vibratia naturii in materialele textile tratate cu extracte bioactive din plante	Floarea Pricop, Alina Popescu, Laura Chirila, Marian Rascov, Maria Buzdugan, Angela Danila	prezentare orala	-
59.	Seminar "Industria de textile-pielarie – de la traditie la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare"	Bucuresti, Romania 27.09.2018	Siguranta si sanatatea la locurile de munca in industria de pielarie europeana	Gheorghe Bostaca, Luminita Albu, Dorel Acsinte	prezentare orala	-
60.	Seminar "Industria de textile-pielarie – de la traditie la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare"	Bucuresti, Romania 27.09.2018	Advanced materials manufacturing – pillar for textile higher education strategy development	Raluca Maria Aileni, Laura Chiriac, Lilioara Surdu, Razvan Radulescu	prezentare orala	-
61.	Seminar "Industria de textile-pielarie – de la traditie la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare"	Bucuresti, Romania 27.09.2018	Solutii tehnologice inovative de proiectare si realizare echipamente tactice in cadrul SC TACTICA OUTDOOR SRL	Sabina Olaru, Georgeta Popescu, Danut Avirvarei, Claudia Niculescu, Adrian Salistean	prezentare orala	-
62.	Seminar "Industria de textile-pielarie – de la traditie la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare"	Bucuresti, Romania 27.09.2018	Instrumente si oportunitati pentru imbunatatirea competentelor in domeniul pielarie - incaltaminte, dezvoltate in cadrul programului ERASMUS+	Luminita Albu, Ana Maria Vasilescu, Viorica Deselnicu	prezentare orala	-
63.	Seminar "Industria de textile-pielarie – de la traditie la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare"	Bucuresti, Romania 27.09.2018	Pergamentul Secolului XXI	Elena Badea	prezentare orala	-
64.	Conferinta Nationala de Chimie, editia a XXXV-a	Calimanesti-Caciulata, Romania, 03-05.10.2018	NMR MOUSE for studying collagen - based artefacts	Claudiu Sendrea, Elena Badea, Cristina Carsote, Noemi Proietti, Valeria Di Tullio	prezentare orala	-
65.	Conferinta Nationala de Chimie, editia a XXXV-a	Calimanesti-Caciulata, Romania, 03-05.10.2018	Halloysite nanotubes as innovative consolidant for historical leather	Emanuel Hadimbu, Elena Badea, Cristina Carsote, Lucretia Miu	poster	-
66.	Simpozion pentru dezvoltare durabila in industria textila - CCIR	Bucuresti, Romania 09.10.2018	Importanta reciclarii si valorificarii deseurilor textile	Eftalea Carpus, Cristina Grosu, Cristina Stroe, Andreea Sandu	prezentare orala	-
67.	Simpozion pentru dezvoltare durabila in industria textila - CCIR	Bucuresti, Romania 09.10.2018	Textile tehnice multifunctionale	Angela Dorogan, Cristina Grosu, Cristina Stroe, Andreea Sandu	prezentare orala	-
68.	Simpozion pentru dezvoltare durabila in industria textila - CCIR	Bucuresti, Romania 09.10.2018	Importanta cercetarii romanesti & fibrele naturale - element de sustinere a dezvoltarii durabile a Romaniei	Cristina Grosu, Cristina Stroe, Andreea Sandu	prezentare orala	-
69.	Simpozionul international Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila – PRIOCHEM, editia a XIV-a	Bucuresti, Romania 10-12.10.2018	Obtaining a collagen based fertilizer - smart hydrogel	Gabriel Zainescu, Aurelia Meghea, Rodica Roxana Constantinescu	poster	-
70.	Simpozionul international Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila – PRIOCHEM, editia a XIV-a	Bucuresti, Romania 10-12.10.2018	Novel Conservation Treatments For Historical Leather	Emanuel Hadimbu, Elena Cristina Badea, Carsote, Lucretia Miu	prezentare orala	-
71.	Simpozionul international Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila – PRIOCHEM, editia a XIV-a	Bucuresti, Romania 10-12.10.2018	Preparation and characterization of ZnO nanoparticles for multifunctional textile with antibacterial properties	C. Scomoroscenco, R. Bucuresteanu, C. Petcu, C.L. Nistor, E. Alexandrescu, Laura Chirila, I.R. Stanculescu, L.O. Cinteza	poster	-

72.	Dezbateri nationala in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 8PS / 2017	Iasi, Romania 17.10.2018	Factori care influenteaza satisfactia profesionala si performanta in activitatea de cercetare-dezvoltare	Emilia Visileanu	prezentare orala	-
73.	Workshop interactiv in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 5PS / 02.11.2017	Piatra Neamt, Romania 18.10.2018	Potentialul sectorului Textile-Confectii in dezvoltarea durabila a Romaniei	Cezar Bulacu, Carmen Ghituleasa, Eftalea Carpus, Angela Dorogan + Cristina Grosu, Cristina Stroe, Andreea Sandu	prezentare orala	-
74.	Workshop interactiv in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 5PS / 02.11.2017	Piatra Neamt, Romania 18.10.2018	Lana romaneasca - potential de cercetare-dezvoltare-inovare	Eftalea Carpus, Angela Dorogan + Cristina Grosu, Cristina Stroe, Andreea Sandu	prezentare orala	-
75.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	The Textile and Leather Industry - from Tradition to Sustainability through Research, Development and Innovation	Carmen Ghituleasa	prezentare orala	-
76.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Antibacterial Polymeric Nanocomposites with Matrix of PET and TiO ₂ Functionalized Nanoparticles with Application in Medical and Food Industry	L a u r e n t i a Alexandrescu, Maria Sonmez, Mihai Georgescu, Daniela Stelescu, Dana Gurau	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 21-26 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.1
77.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Polyamide / Polypropylene / Graphite Nanocomposites with Functional Compatibilizers	L a u r e n t i a Alexandrescu, Maria Sonmez, Mihai Georgescu, Anton Ficai, Roxana Trusca, Dana Gurau, Ligian Tudoroiu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 27-32 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.2
78.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	The Influence of Alkaline Hydrolysis of Wool by-Products on the Characteristics of Keratin Hydrolysates	Mariana Berechet, Daniela Carmen Gaidau, Mihaela-Doina Niculescu, Maria Stanca	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 39-44 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.4
79.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Postoperative Peritoneal Adhesions Prophylaxy Using Collagen-Based Biomaterials	Simona Bobic, Vlad Denis Constantin, Madalina Albu Kaya, Stefania Marin, Elena Danila, Mihai Dimitriu, Bogdan Socea	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 45-50 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.5
80.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Functional Finishing of Textiles Using Bioactive Agents Based on Natural Products	Laura Chirila, Alina Popescu, Laura Chiriac, Rodica Roxana Constantinescu, Elena-Cornelia Mitran, Ciprian Chelaru, Marian Rascov	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 57-62 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.7
81.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Tissue Engineering-Collagen Sponge Dressing for Chronic Wounds	Vlad Denis Constantin, Alexandru Carap, Simona Bobic, Vlad Budu, Madalina Albu Kaya, Stefania Marin, Maria Minodora Marin, Bogdan Socea	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 63-68 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.8
82.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Antimicrobial Composition for the Protection of Leather, Furs and Leather Articles	Viorica Deselnicu, Corina Chirila	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 69-74 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.9

83.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Diclofenac Spongiuous Matrices Based on Collagen and Alginate for Relieving Injury Pains	Roxana-Denisa Draghici, Maria Minodora Marin , Mihaela Violeta Ghica, Madalina Georgiana Albu Kaya , Valentina Anuta, Cristina Dinu-Pirvu, Durmus Alpaslan Kaya, Gheorghe Coara , Luminita Albu, Ciprian Chelaru	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 75-80 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.10
84.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Composite Scaffolds for Bone Regeneration Made of Collagen/Hydroxyapatite/ Eucalyptus Essential Oil	Andrei Dan Florea, Elena Danila, Rodica Roxana Constantinescu , Madalina Albu Kaya , Alpaslan Durmus Kaya, Gheorghe Coara , Luminita Albu, Ciprian Chelaru	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 93-98 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.13
85.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Novel Myco-Composite Material Obtained with Fusarium oxysporum	Ovidiu Iordache, Elena Perdum, Elena Cornelia Mitran, Andreea Chivu, Iuliana Dumitrescu , Mariana Ferdes, Irina-Mariana Sandulache	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 111-116 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.16
86.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Study of Wound-Dressing Materials Based on Collagen, Sodium Carboxymethyl cellulose and Silver Nanoparticles used for their Antibacterial Activity in Burn Injuries	Sorina-Alexandra Leau, Stefania Marin, Gheorghe Coara, Luminita Albu, Rodica Roxana Constantinescu, Madalina Albu Kaya, Ionela-Andreea Neacsu	prezentare orala	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 123-128 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.18
87.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Influence of the Formulation and Preparation Technique on the Flufenamic Acid Release from Different Collagenic Supports Designed for Wound Healing	Maria Minodora Marin, Stefania Marin, Elena Danila, Madalina Georgiana Albu Kaya , Mihaela Violeta Ghica, Lacramioara Popa, Razvan Mihai Prisada, Gheorghe Coara, Ciprian Chelaru	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, pag. 129-134 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.19
88.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Collagen Polydispersions For Systemic Treatments In Agriculture	Mihaela-Doina Niculescu , Edyta Grzesiak, Carmen Gaidau , Doru Gabriel Epure, Claudiu Sendrea , Mihai Gidea	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 135-140 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.20
89.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Study Regarding the Development of the Functional Textiles with Antimicrobial Properties	Floarea Pricop, Laura Chirila, Alina Popescu, Marian Rascov, Razvan Scarlat	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 141-146 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.21
90.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Study on the Aromatherapeutic Effects of Textiles Functionalized by Herbal Extracts	Floarea Pricop, Alina Popescu, Marian Rascov, Laura Chirila, Razvan Scarlat , Maria Buzdugan, Angela Cerempei, Emil Muresan	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 147-152 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.22
91.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Identifying the Optimum Method for Modifying the Zinc Oxide Surface in order to Obtain a High Deposit Degree of the Functioning Agent	Maria Sonmez , Denisa Ficai, Anton Ficai, Ovidiu Oprea, Ioana Lavinia Ardelean, Roxana Trusca, Laurentia Alexandrescu, Mihaela Nituica, Maria Daniela Stelescu, Mihai Georgescu, Dana Gurau	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 153-158 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.23

92.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Polymeric Composites Based on Plastified PVC and Zinc Oxide Nanoparticles	Maria Daniela Stelescu, Laurentia Alexandrescu, Maria Soamez, Mihai Georgescu, Mihaela Nituica, Dana Gurau	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 159-164 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.24
93.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Dynamic Vulcanized Thermoplastic Elastomers Based on Ethylene-PropyleneTerpolymer and Polyethylene	Maria Daniela Stelescu, Laurentia Alexandrescu, Mihai Georgescu, Niculina Zuga, Mihaela Nituica	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 165-170 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.25
94.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Tannin-Inspired Hydrogels with Considerable Self-Healing and Adhesive Properties	Qiuxia Zhao, Shengdong Mu, Yanru Long, Xiong Liu, Xiaowei Gu, Jin Zhou, Wuyong Chen, Carmen Gaidau, Haibin Gu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 177-181 https://doi.org/10.24264/icams-2018.I.27
95.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Halloysite Nanotubes as Innovative Consolidants for Historical Leather	Emanuel Hadimbu, Elena Badea, Cristina Carsote, Claudiu Sendrea, Lucretia Miu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, pag. 189-194 https://doi.org/10.24264/icams-2018.II.2
96.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	New Structured Emulsions Based on Renewable Resources Generated by Leather and Fur Industry, with Application in Agriculture	Demetra Simion, Carmen Gaidau, Corina Chirila, Mariana Daniela Berechet, Mihaela Niculescu, Doru Gabriel Epure	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 205-210 https://doi.org/10.24264/icams-2018.II.5
97.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Due Diligence for Healthy Workplaces in the European Tanning Industry	Luminita Albu, Gheorghe Bostaca, Dorel Accsinte	prezentare orala	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 213-216 https://doi.org/10.24264/icams-2018.III.1
98.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	INNOLEA-Innovation for the Leather Industry in Jordan and Egypt	Luminita Albu, Viorica Deselnicu, Panaiyota Vassileiou, Dana Corina Deselnicu, Mahmoud Sayed Abdel Sadek, Sahar El Barky, Fahmi Abu Al Rub, Fadel Allabadi, Ehabal-Ghabeish, Desiree Scalia, Linatsakalou, Alcino Martinho, Virginija Jankauskaite	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 219-222 https://doi.org/10.24264/icams-2018.III.2
99.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	LEAMAN-Manager in an Efficient and Innovative Leather Company	Luminita Albu, Alcino Martinho, Dimos Papakonstantinou, Rosa Ana Perezfrances, Małgorzata Sikorska, Desiree Scalia, Carlos Vaz De Carvalho, Viorica Deselnicu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 223-228 https://doi.org/10.24264/icams-2018.III.3
100.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Cultural Identity in Product Design of Fashion Technology – Tools and Method	Marlena Pop, Ivona Manea, Bianca Andronache	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 229-234 https://doi.org/10.24264/icams-2018.III.3
101.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Equipments and Support Systems for Intervention in Emergency Situations - The Conceptual Scheme	Adrian Salistean, Doina Toma, Claudia Niculescu, Sabina Olaru	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 235-242 https://doi.org/10.24264/icams-2018.III.4

102.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Extensions of Footwear and Leather Goods Design in Day-To-Day Life	Traian Foiasi	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 263-268 https://doi.org/10.24264/icams-2018.V1
103.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	New Products Based on Essential Oils for Finishing Natural Leathers with Antifungal Performances-Part 1	Olga Niculescu, Gheorghe Coara, Ciprian Chelaru, Dana Gurau	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 275-280 https://doi.org/10.24264/icams-2018.V3
104.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	New Products Based on Essential Oils for Finishing Natural Leathers with Antifungal Performances-Part 2	Olga Niculescu, Gheorghe Coara, Ciprian Chelaru, Dana Gurau	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 281-286 https://doi.org/10.24264/icams-2018.V4
105.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Aspects Regarding Accomplishing Multilayered Filtration Media, Using Electrospun Webs	Adela Bara, Cristina Banciu, Elenachitanu, Virgil Marinescu, Magdalena-Valentina Lupu, Angela Dorogan, Eftalea Carpus, Carmen Ghituleasa	prezentare orala	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 295-300 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VI.2
106.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Agrotextile Systems-Strategic Elements for Sustainable Development of the Agriculture	Eftalea Carpus, Angela Dorogan, Floarea Burnichi	prezentare orala	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 307-312 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VI.4
107.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Polymeric Composites Based on Rigid PVC and Zinc Oxide Nanoparticles	Mihai Georgescu, Laurentia Alexandrescu, Maria Sonmez, Mihaela Nituica, Daniela Stelescu, Dana Gurau	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 331-336 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VI.8
108.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	The Influence of EVA and PE-g-AM Compatibilizers on the Processability, Mechanical and Structural Properties of Recycled PET / HDPE Mix	Maria Sonmez, Denisa FICAI, Anton Ficai, Ovidiu Oprea, Ioana Lavinia Ardelean, Roxana Trusca, Zeno Ghizdavet, Laurentia Alexandrescu, Mihaela Nituica, Maria Daniela Stelescu, Mihai Georgescu, Dana Gurau, Doina Constantinescu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 349-354 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VI.11
109.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Undergarment PPE with Modular Structure for Staff Working in the National Defense, Public Order and Security System	Doina Toma, Alina Popescu, Claudia Niculescu, Georgeta Popescu, Adrian Salistean, Marcel Istrate, Maria Buzdugan, Marcela Radu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 355-360 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VI.12
110.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Study of Center of Pressure (COP) in Gait Analysis of Elderly Women in Romania	Ana Maria Vasilescu, Mirela Pantazi	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 361-366 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VI.13
111.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Establishing Anthropometric Foot Sizes of the Male Population in Romania in order to Develop an Original Romanian Standard	Mirela Pantazi, Ana Maria Vasilescu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 385-390 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VII.2

112.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Antibacterial and UV Protective Effects of Cotton Fabrics Dyed with Brasi-color Extract	Iuliana Dumitrescu, Rodica Constantinescu, Elena-Cornelia Mitran, Elena Perdum, Laura Chirila, Ovidiu George Iordache, Dana Stefanescu, Mariana Pislaru, Iulian Mancasi	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 415-420 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VIII.4
113.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Antibacterial and UV Protective Effects of Cotton Fabrics Dyed with Reseda Luteola Extract	Iuliana Dumitrescu, Rodica Constantinescu, Elena-Cornelia Mitran, Elena Perdum, Laura Chirila, Ovidiu George Iordache, Dana Stefanescu, Mariana Pislaru, Iulian Mancasi	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 421-426 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VIII.6
114.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Evaluation of the Complexity of Research Projects by Multi-Criterial Decision Methodologies	Margareta-Stela Florescu, Gheorghe Coara	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 427-432 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VIII.7
115.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	FT-IR Analysis of Fusarium oxysporum Grown Myco-Composite	Ovidiu Iordache, Iuliana Dumitrescu, Ciprian Chelaru, Elena Perdum, Cornelia Mitran, Andreea Chivu, Irina-Mariana Sandulache	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 433-436 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VIII.8
116.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Patrimony Textile Materials Short Characterization	Elena-Cornelia Mitran, Gabriel-Lucian Radu, Elena Perdum, Iuliana Dumitrescu, Ovidiu-George Iordache, Irina-Mariana Sandulache, Ana-Maria Andreea Chivu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 451-456 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VIII.11
117.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Synthetic Pyrethroids Determination from Functionalized Textile Materials-Permethrin	Elena Perdum, Doina Toma, Iuliana Dumitrescu, Cornelia-Elena Mitran, Irina-Mariana Sandulache, Ovidiu-George Iordache	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 457-462 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VIII.12
118.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Self-Cleaning Properties of Cotton Gauzes Impregnated with Calcium Alginate/TiO ₂ -Ag/Reduced Graphene Oxide Composite	Marcela-Corina Rosu, Crina Socaci, Alin-Sebastian Porav, Alexandru Turza, Laura Chirila, Carmen Gaidau, Daniel Timpu, Alice-Ortansa Mateescu, Ioana-Rodica Stanculescu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 463-468 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VIII.13
119.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Physical and Chemical Assessment of a Patrimony Sample	Irina-Mariana Sandulache, Elena-Cornelia Mitran, Elena Perdum, Ovidiu-George Iordache, Ana-Maria Andreea Chivu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 469-474 https://doi.org/10.24264/icams-2018.VIII.14
120.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Biotechnology for Obtaining a Retanning Agent from Fleshings	Rodica Roxana Constantinescu, Gabriel Zainescu, Gheorghe Bostaca	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 497-502 https://doi.org/10.24264/icams-2018.X.1
121.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Treatment and Processing of Leather Materials Using Gamma Radiation	Cosmin Herman, Ovidiu Capraru, Bogdan Lungu, Ioana Stanculescu, Maria Stanca, Carmen Gaidau	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 503-508 https://doi.org/10.24264/icams-2018.X.2

122.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Utilization of Sludge from Leather Tanning Residual Baths as Additive in Mortars	Gabriel Zainescu, Viorica Deselnicu, Xiaoyan Pang, Roxana Constantinescu, Luminita Albu, Dana Deselnicu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 539-542 https://doi.org/10.24264/icams-2018.X.8
123.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Life Cycle Inventory Analysis for Conductive Textile Based on Hydrophobic and Hydrophilic Surfaces	Raluca Maria Aileni, Laura Chiriac, Razvan Radulescu	prezentare orala	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 545-550 https://doi.org/10.24264/icams-2018.XI.1
124.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	The Inventory of the Life Cycle for Textile Processes Involved in Obtaining Antistatic Surface	Raluca Maria Aileni, Razvan Radulescu, Laura Chiriac, Lilioara Surdu	prezentare orala	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 551-556 https://doi.org/10.24264/icams-2018.XI.2
125.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Sustainable Development in the Frame of the 7th Environment Action Programme	Dana Corina Deselnicu, Gheorghe Militaru, Viorica Deselnicu, Gabriel Zainescu, Luminita Albu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 557-562 https://doi.org/10.24264/icams-2018.XI.3
126.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Towards a Circular Economy—a Zero Waste Programme for Europe	Dana Corina Deselnicu, Gheorghe Militaru, Viorica Deselnicu, Gabriel Zainescu, Luminita Albu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 563-568 https://doi.org/10.24264/icams-2018.XI.4
127.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Circular Economy – An Innovative and Creative Production Model	Viorica Deselnicu, Gabriel Zainescu, Luminita Albu, Dana Corina Deselnicu, Gheorghe Militaru, Xiaoyan Pang	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 569-574 https://doi.org/10.24264/icams-2018.XI.5
128.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Portal of Clusters and Competitiveness Poles in the Textile-Clothing Sector	Sabina Olaru, Catalin Grosu, Eftalea Carpus, Carmen Ghituleasa	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 581-586 https://doi.org/10.24264/icams-2018.XI.7
129.	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Composite Structures Containing Leather Fibers with Applications in Constructions Industry	Gabriel Zainescu, Viorica Deselnicu, Roxana Constantinescu	poster	Proceedings of The 7th ICAMS 2018, ISSN 2068-0783, p. 593-598 https://doi.org/10.24264/icams-2018.XI.9
130.	The 12th Central and Eastern European Proteomic Conference „Advances in proteomics and progress in precision medicine”	Bucuresti, Romania 24-26.10.2018	The effects of photocatalytic silver (Ag)-titanium dioxide (TiO ₂) nanoparticles on human lung epithelial cells	Daniela Rebleanu, Cristina Ana Constantinescu, Geanina Voicu, Mariana Deleanu, Carmen Gaidau, Madalina Ignat, Aurora Petica, Manuela Calin	poster	-
131.	International Conference of Aerospace Sciences -AEROSPATIAL 2018	Bucuresti, Romania 25-26.10.2018	Integrated UAS System for Intervention in Emergency Situations	Adrian Salistean, Doina Toma, Claudia Niculescu, Sabina Olaru	prezentare orala	-
132.	Simpozion tehnico-stiintific “Cercetarea stiintifica factor principal de progress pentru calitatea si valorificarea produselor obtinute de la ovine”	Constanta, Romania 26.10.2018	Lana romaneasca, potential de cercetare-dezvoltare-inovare	Angela Dorogan, Eftalea Carpus, Carmen Ghituleasa, Cezar Bulacu, Cristina Grosu, Stroe Cristina	prezentare orala	-
133.	Dezbateri regionale in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 5PS / 02.11.2017	Iasi, Romania 01.11.2018	Lana romaneasca - directie strategica de dezvoltare durabila a Romaniei	Eftalea Carpus, Angela Dorogan, Carmen Ghituleasa, Cezar Bulacu	prezentare orala	-

134.	Conferinta Nationala de Conservare - Restaurare „Doina Darvas” – CONScience	Bucuresti, Romania 06-08.11.2018	Legaturi de carte rara din colectiile Bibliotecii Academiei Romane	Cristina Carsote, Luminita Kovari, Carmen Albu, Gabriela Dumitrescu, Emanuel Hadimbu, Elena Badea, Lucretia Miu	prezentare orala	-
135.	Conferinta Nationala de Conservare - Restaurare „Doina Darvas” – CONScience	Bucuresti, Romania 06-08.11.2018	Cercetari prin spectrometrie de fluorescenta asupra unor pergamente	Maria Giurginca, Lucretia Miu	prezentare orala	-
136.	Conferinta Nationala de Conservare - Restaurare „Doina Darvas” – CONScience	Bucuresti, Romania 06-08.11.2018	Studiul proprietatilor mecanice ale materialelor din piele si pergament pre- si post-iradiere gamma	Ion Bogdan Lungu, Mihaela Manea, Mihalis Cutrubinis, Ioana Rodica Stanculescu, Lucretia Miu	prezentare orala	-
137.	Conferinta Nationala de Conservare - Restaurare „Doina Darvas” – CONScience	Bucuresti, Romania 06-08.11.2018	Caracterizarea fizica a materialelor textile de patrimoniu prin analiza nedistructiva de determinare a diferentiei de culoare	Elena Perdum, Iuliana Dumitrescu, Elena-Cornelia Mitran, Irina-Mariana Sandulache, Ovidiu-George Iordache	poster	-
138.	Conferinta Nationala de Conservare - Restaurare „Doina Darvas” – CONScience	Bucuresti, Romania 06-08.11.2018	Textile din trecut. Caracteristici fizico-mecanice ale unor materiale textile cu valoare culturala	Elena-Cornelia Mitran, Elena Perdum, Irina Mariana Sandulache, Iuliana Dumitrescu, Ovidiu-George Iordache, Mariana Vamesu	poster	-
139.	17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018	Iasi, Romania 07–09.11.2018	Emulsion stability of lavender essential oil in beeswax matrix	Augustin Muresan, Angela Danila, Emil Ion Muresan, Alina Popescu, Laura Chirila, Cezar Doru Radu	poster	Proceedings of The 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, ISSN-L 2285-5378, p. 129-134
140.	17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018	Iasi, Romania 07–09.11.2018	Innovative informational technology for design and customization of work equipment	Sabina Olaru, Georgeta Popescu, Monica Ciolofan, Claudia Niculescu, Adrian Salistean	poster	Proceedings of The 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, ISSN-L 2285-5378, p. 147-150
141.	17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018	Iasi, Romania 07–09.11.2018	New bioproducts to replace ammonium salts in deliming hides, based on collagen hydrolysates from untanned bovine hide waste	Marian Crudu, Marian Deaconu, Marius Ciornei, Dana Gurau	poster	Proceedings of The 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, ISSN-L 2285-5378, p. 181-186
142.	17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018	Iasi, Romania 07–09.11.2018	Benchmarking study concerning the innovation capacity of the textile companies	Mirela Blaga, Rodica Harpa, Cristina Piroi, Bogdan Rusu, Cristiana Istrate, Ion Razvan Radulescu, Emilia Visileanu	poster	Proceedings of The 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, ISSN-L 2285-5378, p. 393-398
143.	17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018	Iasi, Romania 07–09.11.2018	Protection equipment and UAS support system for intervention in emergency situations	Adrian Salistean, Doina Toma, Claudia Niculescu, Alina Popescu, Sabina Olaru, Georgeta Popescu	poster	-
144.	17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018	Iasi, Romania 07–09.11.2018	Compositions and processes based on polyurea to improve physical-chemical and mechanical characteristics of splits for leather goods with special applications	Marian Crudu, Marcel Ionescu, Mihaela Niculescu, Marius Ciornei, Dana Gurau	poster	-
145.	Conferinta Internationala PHYSICS OF MATERIALS PM-6	Bucuresti, Romania 15-16.11.2018	Modeling the antistatic properties of the textiles based on micro/nanoparticle coating	Raluca Maria Aileni, Laura Chiriac, Elena Perdum, Cornelia Mitran, Ioana Sandulache	poster	-
146.	Conferinta Internationala PHYSICS OF MATERIALS PM-6	Bucuresti, Romania 15-16.11.2018	The electrode surface enhanced by polymeric film with silver microparticles	Raluca Maria Aileni, Laura Chiriac, Lilioara Surdu	poster	-

147.	Centenar AGIR 2018	Iasi, Romania 15-17.11.2018	Realizarea materialelor textile cu proprietati electroconductive prin tehnologii de peliculizare	Aileni Raluca Maria, Chiriac Laura, Surdu Lilioara	poster	-
148.	Workshop AGIR "Resursele naturale destinate industriei textile prezent și viitor"	Bucuresti, Romania 20.11.2018	Lana romaneasca incotro?	Carmen Ghituleasa, Eftalea Carpus, Angela Dorogan, Cristina Grosu, Cristina Stroe	prezentare orala	-
149.	Simpozionul National de Chimie "Contributii la cresterea calitatii invatamantului și cercetarii in domeniul chimiei", editia a X-a	Craiova, Romania 24.11.2018	Chimia si mostenirea chimiei	Elena Badea	prezentare orala	-
150.	Dezbateri regionale in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 5PS / 02.11.2017	Timisoara, Romania 27.11.2018	Aspecte privind evoluția efectivelor de ovine și a producției de lana din Romania	Emilia Visileanu	prezentare orala	-
PUBLICATE IN UNIUNEA EUROPEANA						
1	20th International Conference on Functional Polymers and Composites Conference – ICFPC 2018	Amsterdam, Olanda 12-13.02.2018	E l a s t o m e r i c Nanocomposites for Space Applications	A d r i a n a Stefan, Cristina-Elisabeta Pelin, George Pelin, Maria Daniela Stelescu , Elena Manaila	poster	-
2	Conferinta "Conservation Science, Technology and Industry, Exhibition Pavilion of Slovak National Museum" - CSTI 2018	Bratislava, Slovacia 07-09.03. 2018	In situ investigation of organic materials in museum objects	Cristina Carsote, Elena Badea, Lucretia Miu	prezentare orala	-
3	Conferinta "Conservation Science, Technology and Industry, Exhibition Pavilion of Slovak National Museum" - CSTI 2018	Bratislava, Slovacia 07-09.03. 2018	Archaeological leather - degradation and its causes	Gabriela Viscocilova, Lucretia Miu , Cristina Carsote, Prihoda Jiri	poster	-
4	Conferinta "Conservation Science, Technology and Industry, Exhibition Pavilion of Slovak National Museum" - CSTI 2018	Bratislava, Slovacia 07-09.03. 2018	inREACH Infrastructure for Research on Cultural Heritage in the Romanian and European Context	Elena Badea	prezentare orala	-
5	European Biotechnology Congress 2018	Atena, Grecia 26-28.04.2018	Innovative biofertilizers based on amino acids and essential oils used on winter wheat crops	Cristina-Emanuela Enascuta, Elena-Emilia Oprescu, Doru-Gabriel Epure, Cristian Cioineag, Radu Adrian, Carmen Gaidau , Mihai Gidea	poster	Journal of Biotechnology, vol.280, Supplement, 30 August 2018, p. S87, https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.06.286
6	2nd EuroSciCon Conference on Food Technology	Roma, Italia 14-16.05.2018	A statistical approach to investigate the effects of biotechnological parameters on the obtaining and processing of brewing yeast biomass	M.V. Ghica, Madalina G. Albu Kaya , M. Begea, R.I. Teodorescu, L. Popa, C.E. Dinu-Pirvu, A.I. Ciric, S.I. Marinescu, V. Tudor, R.N. Negrila, I.D. Barbulescu	poster	-
7	Biomimetic Polymers By Rational Design, Imprinting And Conjugation - EUPOC 2018	Como, Italia 20-24.05.2018	Modification of surface properties of materials based on EPDM/IIR by electron beam irradiation	Maria Daniela Stelescu , Anton Airinei, Elena Manaila, Gabriela Craciun	poster	-
8	1st International Conference Chemistry for Beauty and Health	Torun, Polonia, 13-16.06.2018	D e r m a t o c o s m e t i c emulsions based on collagen and essential oils used as a potential treatment for acne	Danila Elena , Zenovia Moldovan, Mariana Carmen Chifiriuc, Marcela Bucur, Alpaslan Kaya Durmus, Mariana Patrascu, Madalina Albu Kaya	prezentare orala	-
9	82nd Prague Meeting on Macromolecules and 24th Polymer Networks Group Meeting	Praga, Cehia 17-21.06.2018	E-beam cross-linking of collagen-co-poly(vinylpyrrolidone)-poly(ethylene oxide) triblock superabsorbant hydrogels	Ion Calina, Maria Demeter, Catalin Vancea, Marian Micutz, Teodora Staicu, Madalina Albu Kaya	poster	-

10	6th International Conference on Agricultural & Food	Elenite, Bulgaria 19-24.06.2018	Recovery of renewable resources from leather and fur industry through development of advanced ecological materials	Mariana Berechet, Gaidau, Niculescu Daniela Carmen Mihaela	poster	Journal of International Scientific Publication, vol.6, p. 138-148, 2018, ISSN 1314-8591
11	3rd International Conference "Science for Business: Innovation for textiles, polymers and leathers"	Lodz, Polonia 20.06.2018	Progresses in collagen recovery and reuse as a green approach for environmental protection and safe production	Carmen Gaidau, Mihaela Niculescu, Doru-Gabriel Epure, Boguslaw Wozniak, Edyta Grzesiak, Dmitry Shalbuev	prezentare orala	-
12	18 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2018	Albena, Bulgaria 02-08.07.2018	Polymer nanocomposites of polyamide/polyethylene/functionalized carbon fibres	L a u r e n t i a Alexandrescu, Mihai Georgescu, Anton Fikai, Roxana Trusca, Ligian Tudoroiu	poster	C o n f e r e n c e P r o c e e d i n g s Volume 18: The 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, Nano, Bio, Green and Space – Technologies for a Sustainable Future, Issue 61, Section: Micro and nano Technologies, vol. 18, nr. 6.1, p. 401-408, doi:10.5593/sgem2018/6.1
13	18 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2018	Albena, Bulgaria 02-08.07.2018	Nanocomposites based on rubber and nanoclay	M a r i a - D a n i e l a Stelescu, Gabriela Craciun, L a u r e n t i a Alexandrescu, Cristina Pelin, Mihai Georgescu	poster	C o n f e r e n c e P r o c e e d i n g s Volume 18: The 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, Nano, Bio, Green and Space – Technologies for a Sustainable Future, Issue 61, Section: Micro and nano Technologies, vol. 18, nr. 6.1, p. 315-322, doi:10.5593/sgem2018/6.1
14	18 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2018	Albena, Bulgaria 02-08.07.2018	Elastomeric Compounds for Space Application	M a r i a - D a n i e l a Stelescu, Adriana Stefan, Elena Manaila, Maria Sonmez	poster	C o n f e r e n c e P r o c e e d i n g s Volume 18: The 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, Nano, Bio, Green and Space – Technologies for a Sustainable Future, Issue 61, Section: Micro and nano Technologies, vol. 18, nr. 6.1, p. 569-576, doi:10.5593/sgem2018/6.1

15	18 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2018	Albena, Bulgaria 02-08.07.2018	Antibacterial polymeric nanocomposites based on PVC and functionalized TiO ₂ nanoparticles with application in the medical and food industries	Mihai Georgescu, Laurentia Alexandrescu, Maria Sonmez, Mihaela Nituica, Anton Ficai	poster	Conference Proceedings Volume 18: The 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, Nano, Bio, Green and Space – Technologies for a Sustainable Future, Issue 61, Section: Micro and nano Technologies, vol. 18, nr. 6.1, p. 47-54, doi:10.5593/sgem2018/6.1
16	4th International Congress, Water, Waste and Energy Management	Madrid, Spania 18-20.07.2018	High yield hydrogel systems obtained from leather wastes	Gabriel Zainescu, Aurelia Meghea, Rodica Roxana Constantinescu	poster	-
17	4th International Congress, Water, Waste and Energy Management	Madrid, Spania 18-20.07.2018	New concept of bioconversion of tanned leather fibres with applications in the construction industry	Gabriel Zainescu, Viorica Deselnicu, Rodica Roxana Constantinescu, Dan Georgescu	poster	-
18	9th International Conferences on Nanotechnology: Fundamentals and Applications - ICNFA'18	Madrid, Spain 19-21.08.2018	Polypropylene/polyamide/carbon fibres nanocomposites: Processing – morphology – property relationships	Laurentia Alexandrescu, Mihai Georgescu, Maria Sonmez, Mihaela Nituica, Anton Ficai, Roxana Trusca, L. Tudoroiu	poster	-
19	9th International Conferences on Nanotechnology: Fundamentals and Applications - ICNFA'18	Madrid, Spain 19-21.08.2018	Influence of Calcium Oxide on Thermal and Mechanical Properties of Recycled Polyethylene Terephthalate / Polyethylene Mixture	Maria Sonmez, Laurentia Alexandrescu, Mihai Georgescu, Florentina Dana Gurau, Denisa Ficai, Anton Ficai, Roxana Trusca, Ovidiu Oprea, Ioana Lavinia Ardelean, Doina Constantinescu	poster	-
20	9th International Conferences on Nanotechnology: Fundamentals and Applications - ICNFA'18	Madrid, Spain 19-21.08.2018	Collagen/Hydroxyapatite Bio-Compatible Scaffolds Obtained Through 3D Printing	Madalina Lemnar, Madalina Georgiana Albu-Kaya, Maria Sonmez, Valentina Mitran, Denisa Ficai, Anton Ficai, Gudovan Dragos, Anisoara Campean, Ecaterina Andronesu	poster	-
21	5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences & Art SGEM 2018	Albena, Bulgaria 24.08-03.09.2018	University research evaluation and funding in terms of strategic management	Margareta Stela Florescu, Marian Nastase, Gheorghe Coara	poster	Proceedings of International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences & Art SGEM 2018, vol. 5/2018, p. 905-912, ISSN 2367-5659
22	16th International Conference on Plasma Surface Engineering	Garmisch-Partenkirchen, Germania 17-21.09.2018	Plasma deposition of textiles for obtaining electromagnetic shielding and fire-retardant properties	Bogdana Mitu, Veronica Satulu, Razvan Ion Radulescu, Lilioara Surdu, Gheorghe Dinescu	poster	-

23	9th International Conference on Nanotoxicology	Neuss, Germania, 18-21.09.2018	Considerations on photocatalytic Ag/TiO ₂ and Ag/NTiO ₂ nanoparticles, for leather finishing and their toxicity	Carmen Gaidau , Daniela Rebleanu, C. Constantinescu, Manuela Calin	poster	-
24	12th International Conference on Physics of Advanced Materials 3rd Autumn School of Physics of Advanced Materials - PAMS-3	Heraklion, Grecia 21-28.09.2018	UV protective properties of Ag-TiO ₂ /reduced graphene oxide-modified flax fabrics	Marcela-Corina Rosu, Alin-Sebastian Porav, Alexandru Turza, Carmen Gaidau , Laura Chirila , Daniel Timpu, Gheorghe Mateescu, Ioana-Rodica Stanculescu	poster	-
25	12th International Conference on Physics of Advanced Materials 3rd Autumn School of Physics of Advanced Materials - PAMS-3	Heraklion, Grecia 21-28.09.2018	The influence of electrochemically exfoliated graphite/TiO ₂ material on the surface resistivity and photocatalytic characteristics of leather	Marcela-Corina Rosu, Maria Coros, Stela Pruneanu, Florina Pogacean, Valentin Mirel, Alin-Sebastian Porav, Alexandru Turza, Carmen Gaidau , Laura Chirila , Daniel Timpu	poster	-
26	International Conference on Nanotechnology and Bioscience	Heraklion, Grecia 24-28.09.2018	Effects of Ag/TiO ₂ and Ag/N-TiO ₂ nanoparticles on human lung epithelial cells	Daniela Rebleanu, Cristina Ana Constantinescu, Geanina Voicu, Mariana Deleanu, Carmen Gaidau , Madalina Ignat , Aurora Petica, Manuela Calin	poster	-
27	18th SGEM International Scientific Multidisciplinary Conference on Earth and Geo Sciences - SGEM Vienna Green	Viena, Austria 03-06.12.2018	Polymer compositions from leather fibres (leather shavings) for mortar in constructions	Gabriel Zainescu , Viorica Deselnicu , Roxana Constantinescu	poster	Proceedings of International Scientific Multidisciplinary Conference on Earth and Geo Sciences 2018, vol. 18, Issue 4.3, p.79-85, ISSN 1314-2704 Doi: 10.5593/sgem2018/4.3
28	18th SGEM International Scientific Multidisciplinary Conference on Earth and Geo Sciences - SGEM Vienna Green	Viena, Austria 03-06.12.2018	Agrosmartgel from organic biocomposites	G a b r i e l Zainescu , Aurelia Meghea, Roxana Constantinescu , Ana Maria Manea	poster	Proceedings of International Scientific Multidisciplinary Conference on Earth and Geo Sciences 2018, vol. 18, Issue 4.3, p. 21-26, ISSN 1314-2704 Doi: 10.5593/sgem2018/4.3
29	18th SGEM International Scientific Multidisciplinary Conference on Earth and Geo Sciences - SGEM Vienna Green	Viena, Austria 03-06.12.2018	Comparative methods for skin and hide waste capitalisation	Daniela Stefan, Simina Ana-Manea, Maria Saghin, Gabriel Zainescu , Aurelia Meghea, Mircea Stefan	poster	Proceedings of International Scientific Multidisciplinary Conference on Earth and Geo Sciences 2018, vol. 18, Issue 6.4, p. 95-101, ISSN 1314-2704
30	XL National Congress on Calorimetry Thermal Analysis and Applied Thermodynamics	Pisa, Italia 17-19.12.2018	Micro DSC, thermal microscopy, ATR-FTIR and unilateral NMR for the characterisation of collagen-based artefacts	Elena Badea	prezentare orala - Invited lecture	-
31	XL National Congress on Calorimetry Thermal Analysis and Applied Thermodynamics	Pisa, Italia 17-19.12.2018	Stabilisation of collagen by oxidized alginate – towards a sustainable tanning process	Elena Badea	prezentare orala	-

PUBLICATE IN SUA						
1	10th International Aerosol Conference – IAC 2018	St. Louis, SUA 02-07.09.2019	Characterization of spray aerosols generated from particle-free solutions and nano-particle containing suspensions	Frank S. Bierkandt, Sandra Wagener, Jutta Tentschert, Harald Jungnickel, Peter Laux, Andreas Luch, Lars Hillemann, Paul Bergelt, Michael Stintz, Emilia Visileanu and all	poster	-
PUBLICATE IN JAPONIA						
-	-	-	-	-	-	-
PUBLICATE IN RESTUL LUMII						
1	The 5th International Congress on Microscopy & Spectroscopy - INTERM 2018	Mugla, Turcia 24-30.04.2018	Damage dynamics and dose-dependent effects of gamma irradiation on vegetable tanned leather by an integrated analytical approach	Claudiu Sendrea , Cristina Carsote, Elena Badea , Zoltan Sebestyen, Lucretia Miu , Emma Jakab, Zsuzsanna Czegeny	poster	-
2	8th International Advances In Applied Physics & Materials Science Congress And Exhibition	Oludeniz, Turcia 24-30.04.2018	Characteristics of wood sawdust/EPDM rubber composites processed by irradiation	Gabriela Craciun, Elena Manaila, Maria Daniela Stelescu , D. Ighigeanu	poster	-
3	8th International Advances In Applied Physics & Materials Science Congress And Exhibition	Oludeniz, Turcia 24-30.04.2018	Radiation vulcanization of EPDM rubber with polyfunctional monomers	Elena Manaila, Gabriela Craciun, Maria Daniela Stelescu , D. Ighigeanu	poster	-
4	International Conference “Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry”	Belgrad, Serbia 18.05.2018	Erasmus+ Project “Matrix of Knowledge for Innovation and Competitiveness in Textile Companies (T E X M A T R I X) ” : Benchmarking Study	Andreja Rudolf, Ion Razvan Radulescu , Paolo Ghezzi, Mirela Blaga, Luis Almeida, Zoran Stjepanovic	poster	-
5	VI Scientific-Vocational Conference with international participation “Development tendencies in the textile industry – Design, Technology, Management”	Belgrad, Serbia 27.06.2018	Textile testing and mathematic models	Ion Razvan Radulescu , Lilioara Emilia Visileanu	prezentare orala	Proceedings of the VI Scientific – Vocational Conference with international participation, p. 65-69, ISBN 978-86-87017-42-9
6	VI Scientific-Vocational Conference with international participation “Development tendencies in the textile industry – Design, Technology, Management”	Belgrad, Serbia 27.06.2018	E-learning course for textiles	Ion Razvan Radulescu , Carmen Ghituleasa , Emilia Visileanu , Lilioara Surdu , Luis Almeida, Roberto Vannucci, Zoran Stjepanovic, Mirela Blaga, Petra Dufkova	prezentare orala	Proceedings of the VI Scientific – Vocational Conference with international participation, p. 70-73, ISBN 978-86-87017-42-9
7	18th European Congress On Biotechnology	Geneva, Elvetia 01-04.07.2018	Experiments on biofortification of crops by using protein additives based on collagen	Carmen Gaidau , Mihaela Niculescu , Doru-Gabriel Epure, Cristina Enascuta, Daniela Berechet	prezentare orala si poster	-
8	International Agricultural, Biological & Life Science Conference	Edirne, Turkey 02-05.09.2018	Research on the testing of an assortment of biostimulating products for the treatment of rape seeds	Mihai Gidea, Doru Gabriel Epure, Cristina Emanuela Enascuta, Elena Emilia Oprescu, Carmen Gaidau , M i h a e l a - D o i n a Niculescu , Lenuta Iuliana Epure	participare virtuala	-
9	The 7th International Technical Textiles Congress - ITTC 2018	Izmir, Turcia, 10-12.10.2018	Kinetic modeling on rosemary essential oil release from beeswax matrix	Danila Angela, Muresan Emil Ioan, Radu Cezar Doru, Muresan Augustin, Popescu Alina , Chirila Laura , Costan Lenuta Irina	poster	-

10	11th Asia International Conference of Leather Science and Technology - AICLST	Xi'an, China 17-19.10.2018	Smart Ag/TiO ₂ and Ag/N-TiO ₂ nanoparticles for leather surface coating and their cytotoxicological impact	Carmen Gaidau , Manuela Calin, Daniela Rebleanu, Geanina Voicu, Cristina Ana Constantinescu, Alina Butu	poster	-
11	11th Asia International Conference of Leather Science and Technology - AICLST	Xi'an, China 17-19.10.2018	New hybrid nanocomposite applied to the leather finishing process, with favourable environmental impact	Simion Demetra , Gaidau Carmen , Jianzhong Ma, Zhang Wenbo, Qunna Xu	prezentare orala	-
12	9th International Scientific-Professional Conference - Textile Science and Economy	Zrenjanin, Serbia 06.11.2018	Biological Wastewater Treatment Using Innovative Equipment and Materials	Ioana Corina Moga, Octavian Grigore Dontu, Floarea Pricop , Ovidiu Iordache , Gabriel Petrescu	poster	Proceedings of the 9th International Scientific-Professional Conference - Textile Science and Economy, p. 27-32, ISBN 978-86-7672-314-0
13	9th International Scientific-Professional Conference - Textile Science and Economy	Zrenjanin, Serbia 06.11.2018	Research regarding the development of functionalized textiles by using plant extracts with bioactive properties	Pricop Floarea , Popescu Alina , Chirila Laura , Rascov Marian , Scarlat Razvan, Cerempei Angela, Muresan Emil, Moga Corina	-	Proceedings of the 9th International Scientific-Professional Conference - Textile Science and Economy, p. 97-103, ISBN 978-86-7672-314-0
14	8th International Conference of Applied Research on Textile, CIRAT-8	Monastir, Tunisia, 09-10.11.2018	Textile impact boards for aerosols with nanoparticles	Emilia Visileanu , Frank S. Bierkandt, Paul Bergel, Sandra Wagener, Jutta Tentschert, Peter Laux, Andreas Luch	prezentare orala	-
15	8th International Conference of Applied Research on Textile, CIRAT-8	Monastir, Tunisia, 09-10.11.2018	Functional textiles by application of micro-encapsulated bioactive compounds	Laura Chirila , Alina Popescu , Laura Chiriac , Marian Rascov , Roxana Rodica Constantinescu , Ciprian Chelaru , Floarea Pricop	poster	-
16	8th International Conference of Applied Research on Textile, CIRAT-8	Monastir, Tunisia, 09-10.11.2018	Characterization of patrimony textile materials	Elena-Cornelia Mitran , Gabriel-Lucian Radu, Elena Perdum , Ovidiu-George Iordache , Iuliana Dumitrescu , Ana-Maria Andreea Chivu si Lucretia-Crina Miu	poster	-
17	8th International Conference of Applied Research on Textile, CIRAT-8	Monastir, Tunisia, 09-10.11.2018	Analysis of main characteristics of fabrics used for para-UAV's	Adrian Salistean , Claudia Niculescu , Doina Toma , Sabina Olaru	poster	-
18	8th International Conference of Applied Research on Textile, CIRAT-8	Monastir, Tunisia, 09-10.11.2018	Management criteria for process improvement in the textiles and clothing sector (poster)	Olivia Doina Negoita, Anca Alexandra Purcarea, Geanina Silviana Banu, Pyerina Carmen Ghituleasa	poster	-
19	8th International Conference of Applied Research on Textile, CIRAT-8	Monastir, Tunisia, 09-10.11.2018	Optimization of bamboo knit dyeing with hema-color	Iuliana Dumitrescu , Elena Cornelia Mitran , Elena Perdum , Laura Chirila , Ovidiu George Iordache , Emilia Visileanu	poster	-

20	The IV International Scientific and Practical Seminar "Innovative Technologies and Materials of Leather and Fur Production"	Kiev, Ucraina 06.12.2018	Keratin hydrolysates obtained from wool waste	Mariana Berechet, Gaidau, Niculescu, Stanca	Daniela Carmen Mihaela Maria	prezentare virtuala	The proceedings of The IV International Scientific and Practical Seminar „ Innovative Technologies and Materials of Leather and Fur Production”, 2018, p. 62-63, ISBN 978-617-7506-06-22-4
----	---	-----------------------------	---	--	-------------------------------------	---------------------	--

Lucrari prezentate la manifestari stiintifice, total		Lucrari prezentate la manifestari stiintifice publicate in volum	
2018	2017	2018	2017
202	166	76	54

Rezultate CDI - Manifestari stiintifice organizate de institut, din care cu participare internationala

Nr. crt.	Denumirea manifestarii stiintifice	Locul si data desfasurarii	Calitate INCDTP
Manifestari cu participare internationala			
1	The 5th International Congress on CHEMISTRY FOR CULTURAL HERITAGE - ChemCH 2018	Bucuresti, Romania 03-07.07.2018	Co-organizator
2	The 7th International Conference on Advanced Materials and Systems - ICAMS 2018	Bucuresti, Romania 18-20.10.2018	Organizator
3	17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018	Iasi, Romania 07-09.11.2018	Co-organizator
4	8th International Conference of Applied Research on Textile, CIRAT-8	Monastir, Tunisia, 09-10.11.2018	Co-organizator
Manifestari nationale			
5	Workshop - Eveniment de multiplicare proiect Erasmus+ TexMatrix	Bucuresti, Romania 18.07.2018	Organizator
6	Workshop in domeniul inovarii textile in cadrul proiectului Erasmus+ TEXMATRIX	Sfantu Gheorghe, Romania 26.07.2018	Organizator
7	Workshop - Eveniment de multiplicare proiect Erasmus+ TexMatrix	Bucuresti, Romania 23.08.2018	Organizator
8	Dezbatere nationala in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 8PS / 2017	Oradea, Romania 14.09.2018	Organizator
9	Dezbatere regionala in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 5PS / 02.11.2017	Sfantu Gheorghe, Romania 19.09.2018	Organizator
10	Seminar "Industria de textile-pielarie – de la traditie la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare"	Bucuresti, Romania 27.09.2018	Organizator
11	Simpozion pentru dezvoltare durabila in industria textila - CCIR	Bucuresti, Romania 09.10.2018	Organizator
12	Dezbatere nationala in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 8PS / 2017	Iasi, Romania 17.10.2018	Organizator
13	Workshop interactiv in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 5PS / 02.11.2017	Piatra Neamt, Romania 18.10.2018	Organizator
14	Simpozion tehnico-stiintific "Cercetarea stiintifica factor principal de progress pentu calitatea si valorificarea produselor obtinute de la ovine"	Constanta, Romania 26.10.2018	Co-organizator
15	Dezbatere regionala in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 5PS / 02.11.2017	Iasi, Romania 01.11.2018	Co-organizator
16	Workshop AGIR "Resursele naturale destinate industriei textile prezent si viitor"	Bucuresti, Romania 20.11.2018	Co-organizator
17	Dezbatere regionala in cadrul proiectului Sectorial MCI nr. 5PS / 02.11.2017	Timisoara, Romania 27.11.2018	Co-organizator

Manifestari stiintifice organizate de institut, total		Manifestari stiintifice organizate de institut cu participare internationala	
2018	2017	2018	2017
17	10	4	2



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE



Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, București, 030508, România
Tel: 021-340.49.28; 021-340.42.00 Fax: 021-340.55.15
E-mail: certex@certex.ro www.certex.ro

