



Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării



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

# **RAPORT ANUAL**

**2025**



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

**2025**

# **Raport Anual 2025**

**Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie**  
**Vol. 17, 2025**  
**ISSN 1843-0236**

*Coordonator:*  
*Radu Popescu*

**Autori:**

**Textile:**

*Alexandra-Gabriela Ene, Alina Popescu, Madalina Stanciu, Raluca Aileni,  
Emilia Visileanu, Laura Chirila, Doina Toma, Adrian Salistean, Sabina Olaru,  
Loreta Nedelcu, Alina Dumitru, Aura Radu*

**Pielarie:**

*Laurentia Alexandrescu, Madalina-Georgiana Albu Kaya, Ioana Pivniceru,  
Carmen Gaidau, Dana Dumitru, Mirela Pantazi-Bajenaru, Rodica Constantinescu,  
Dana Florentina Gurau, Beatrice Coscodan*

**Grafica:** *Florin Prisecaru*



**2026**

## CUPRINS

1. Datele de identificare a INCDTP .....	1
2. Scurta prezentare a INCDTP .....	1
3. Structura de conducere a INCDTP .....	6
4. Situatia economico-financiara a INCDTP .....	8
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare .....	16
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare .....	22
6.1. Departamente de cercetare-dezvoltare .....	22
6.1.1. Departament Cercetare Ingineria Materialelor si Proceselor Textile .....	22
6.1.2. Departament Cercetare Chimie Textila, Protectia Mediului .....	27
6.1.3. Departament Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica .....	30
6.1.4. Departament Cercetare Tehnologia Informatiei in Ingineria Industriala .....	33
6.1.5. Departament Cercetare-Investigare Materiale .....	37
6.1.6. Departament Cercetare Design si Antropometrie .....	41
6.1.7. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Colagen .....	45
6.1.8. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Incaltaminte si Design .....	49
6.1.9. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Cauciuc .....	51
6.1.10. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Pielarie .....	55
6.1.11. Sucursala ICPI – Departament Cercetare Biotehnologii si Protectia Mediului .....	59
6.1.12. Sucursala ICPI – Departament Cercetare, Incercari Control Calitate .....	62
6.1.13. Compartiment suport pentru cercetare - Marketing, transfer tehnologic si servicii .....	65
6.1.14. Departament suport pentru cercetare - Standardizare, Managementul Calitatii si Inovarii .....	70
6.1.15. Structura suport pentru cercetare - Incubatorul tehnologic si de afaceri “ITA TEXCONF” ...	76
6.2. Laboratoare de incercari acreditate/neacreditate .....	81
6.3. Instalatii si obiective speciale de interes national .....	83
6.4. Instalatii experimentale / instalatii pilot .....	84
6.5. Echipamente relevante pentru CDI .....	92
6.6. Infrastructură dedicată microproductiei/prototipuri .....	94
6.7. Masuri de crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare .....	96
7. Prezentarea activitatii de cercetare-dezvoltare .....	101
8. Masuri de crestere a prestigiului si vizibilitatii INCDTP .....	108
9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCDTP pentru perioada de certificare .....	142
10. Surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific si tehnic al INCDTP .....	149
11. Masurile stabilite prin rapoartele organelor de control si modalitati de rezolvare .....	156
12. Concluzii .....	157
13. Perspective/prioritati pentru perioada urmatoare de raportare .....	159
Anexa 1 – Raport de activitate al Consiliului de Administratie al INCDTP pentru anul 2025 .....	161
Anexa 2 – Raport privind activitatea directorului general INCDTP pe anul 2025 .....	162
Anexa 3 – Situatia veniturilor INCDTP pe anul 2025, comparativ cu 2024 .....	163
Anexa 4 – Echipamente relevante pentru CDI, cu valoare de inventar mai mare de 100.000 Euro .....	180
Anexa 5 – Rezultate CDI - Prototipuri, Produse, Tehnologii, Instalatii pilot, Servicii tehnologice .....	181
Anexa 6 – Rezultate CDI - Brevete de inventie si alte sisteme de protejare ale drepturilor de autor .....	192
Anexa 7 – Rezultate CDI - Articole publicate in reviste indexate ISI. Factor de impact al lucrarilor indexate ISI .....	195
Anexa 8 – Rezultate CDI - Articole publicate in reviste indexate BDI. Carti/capitole publicate .....	200
Anexa 9 – Rezultate CDI - Studii prospective si tehnologice, Normative, Proceduri si metodologii, Planuri tehnice, Documentatii tehnico-economice .....	203
Anexa 10 – Beneficiari ai rezultatelor CDI valorificate .....	211
Anexa 11 – Rezultate CDI - Lucrari prezentate la manifestari stiintifice .....	212
Anexa 12 – Rezultate CDI - Manifestari stiintifice organizate de institut .....	224

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 intru totul 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

*In contextul procesului de creare a corespondentelor valorice in cadrul triunghiului educatie-cercetare-economie, obiectivele strategice ale INCDTP la orizontul anului 2025 au vizat mentinerea stabilitatii institutionale si parcurgerea cu succes a procesului de evaluare institutional.*

In anul 2025 activitatea institutionala s-a axat pe atingerea obiectivelor definite prin documentele strategice ale institutului si implementarea masurilor care sa asigure dezvoltarea si consolidarea activitatilor de CDI cat si a celor manageriale, financiare, a infrastructurii si a resursei umane:

- Strategia INCDTP de Cercetare-Dezvoltare-Inovare 2021-2027;
- Planul Strategic de Dezvoltare Institutională 2022-2026, actualizat in luna septembrie 2025 pentru urmatorii 5 ani (2026-2030).

Pe parcursul anului 2025 s-a continuat implementarea cu succes a unui proiect de interes major pentru institut:

H2020-SC1-BHC-2018-2020/H2020-SC1-2020-Single-Stage-RTD, "Understanding exposure and toxicity of Micro- and Nano-Plastic contaminants in humans"

O atentie deosebita a fost acordata continuarii implementarii masurilor definite prin Strategia de Marketing 2021-2027, care au asigurat pe parcursul anului 2025, in conditii de criza economica, mentinerea numarului de clienti, reprezentanti ai mediului de afaceri din industria de textile-confectii, precum si a unui nivel rezonabil al volumului comenzilor ferme pentru servicii de testare, investigare in regim acreditat si a serviciilor de cercetare aplicate la operatori economici.

Au fost depasite cu succes auditurile derulate in 2025 pentru sistemele de management al calitatii implementate, INCDTP mentinandu-si acreditarea pentru:

- Sistemul de Management al Calitatii, conform SR EN ISO 9001:2015, implementat in activitatea de cercetare si microproductie;
- Sistemul de Management al Calitatii conform SR EN ISO/ CEI 17025:2018, implementat in laboratoarele de investigare din INCDTP;
- Sistemul de Management al Inovarii, conform SR 13572:2016, implementat la nivel institutional;
- Sistemul de Management al Calitatii conform SR EN ISO 17065: 2013 si SR EN ISO 17067:2014, implementate in cadrul organismului de certificare produse textile, in regim voluntar.

**Prezentul raport prezinta, pentru anul 2025, realizarile la nivel national si international ale institutului, realizari datorate in exclusivitate competentelor, eforturilor si daruirii de care au dat dovada specialistii INCDTP.**

Dr. Ing. Alexandra Gabriela ENE  
Director General

IUNIE 2026

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

## 1. Datele de identificare a INCDDTP

**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. Alexandra Gabriela Ene

**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

- pagina web: [www.incddtp.ro](http://www.incddtp.ro)

- e-mail: [office@incddtp.ro](mailto:office@incddtp.ro)

- facebook: <https://www.facebook.com/incddtp.bucuresti>



## 2. SCURTA PREZENTARE A INCDDTP

### 2.1. Istoric

In anul 2025, INCDDTP a implinit 74 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 (figura 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 (figura 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

In anul 1956, ca urmare a volumului deosebit de activitate inregistrat in cele doua domenii, s-a produs divizarea institutului in doua unitati distincte: Institutul de Cercetari Textile si Institutul de Cercetari Pielarie, Cauciuc si Sticla (ICPCS).



Fig. 3. Sediul ICT - anul 1975

In anul 1975, Institutul de Cercetari Textile avea un sediu nou (fig. 3), o echipa de conducere formata din personalitati stiintifice de prestigiu, dar si o noua viziune asupra activitatii de cercetare, aceasta adresandu-se tuturor sectoarelor industriei textile din Romania. In perioada 1975-1990, Institutul de Cercetari Textile a abordat activitati de cercetare fundamentala si aplicativa, obtinand rezultate remarcabile in domeniul tehnologiilor, echipamentelor si produselor textile.

In anul 1990, Institutul de Cercetari Textile s-a organizat ca societate comerciala, sub denumirea de SC CERTEX SA.

In ceea ce priveste domeniul pielarie-incaltaminte, in anul 1960, dupa separarea activitatii de cercetare a sticlei, prin formarea unui institut de profil de sine statator, si datorita largirii si diversificarii ariei de cercetare (mase plastice si collagen - 1967) ICPCS a devenit Institutul de Cercetari Pielarie, Cauciuc si Mase Plastice (1960-1973). In perioada 1973-1991, institutul a functionat sub denumirea Institutul de Cercetari Pielarie-Incaltaminte (ICPI). In anul 1991, Institutul de Cercetari Pielarie-Incaltaminte s-a organizat ca societate comerciala, sub denumirea de SC CERPI SA.

In anul 1996, prin unirea SC CERTEX SA si SC CERPI SA a luat fiinta Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie (INCDTP), in cadrul caruia Institutul de Cercetari Pielarie-Incaltaminte (ICPI) a functionat ca filiala incepand cu anul 1996, respectiv sucursala din 2004 (figurile 4 si 5).



Fig. 4. Sediul INCDTP  
- anul 2025



Fig. 5. Sucursala ICPI  
- anul 2025

INCDTP, conform actului de infiintare (HG 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.

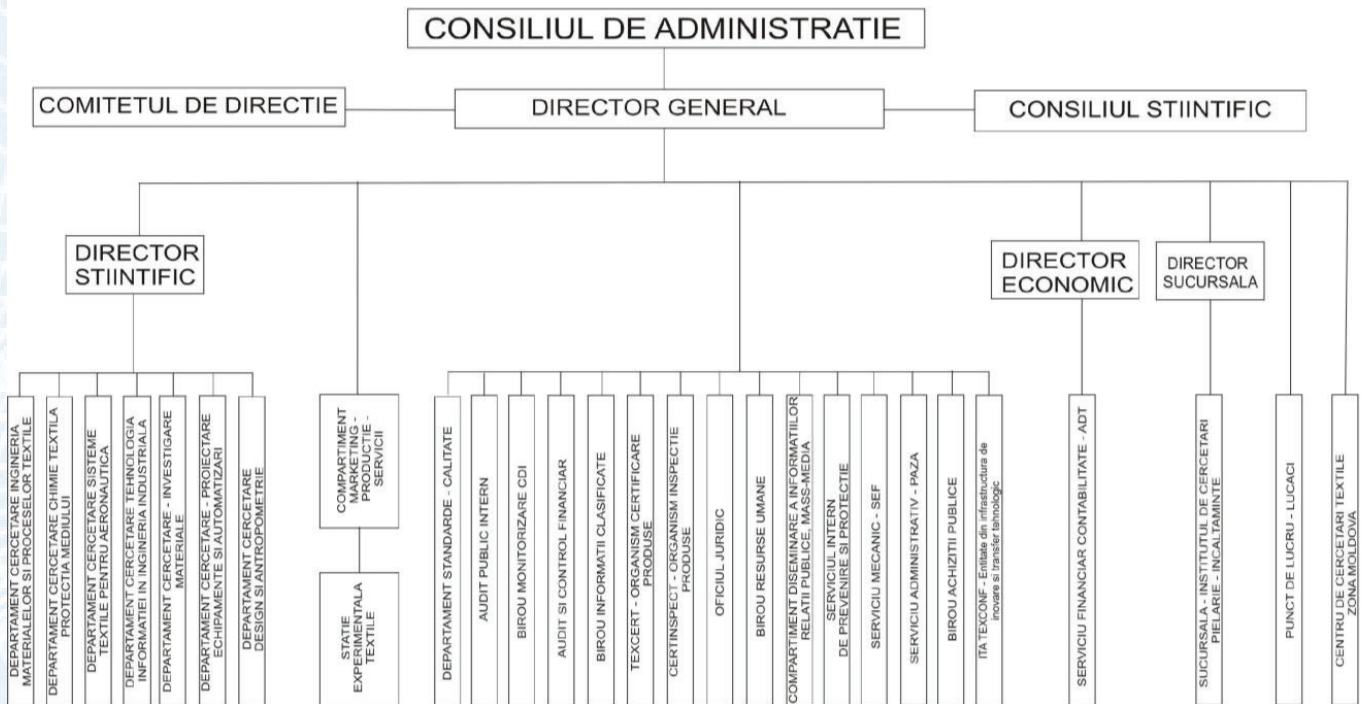
Activitatea de cercetare stiintifica desfasurata in cadrul INCDTP se afla intr-o continua evolutie, fiind un proces dinamic si flexibil, in corelare cu cerintele industriei pe plan national si cu obiectivele de dezvoltare pe plan european.

## 2.2. Organigrama INCDTP

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 - INCDTP Bucuresti a fost actualizata conform ordinului MECI nr. 5130/09.09.2009.

# STRUCTURA ORGANIZATORICA

## a Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie - INCDTP Bucuresti



### 2.3. Domeniul de specialitate al INCDTP conform clasificarii CAEN rev3:

7210 - Cercetare-dezvoltare in stiinte naturale si inginerie  
 (pana in august 2025, INCDTP a functionat cf. CAEN rev2 - 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 INCDTP 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, conform actului de infiintare (H.G. 1304/25.11.1996, modificat prin H.G. 1463/09.09.2004), in cadrul Planului National de Cercetare-Dezvoltare-Inovare, Programelor Sectoriale, Programului Nucleu, Programelor Europene si Internationale de Cercetare si a contractelor directe cu beneficiarii.

Obiectivele strategice ale activitatii de cercetare au in vedere mentinerea si consolidarea pozitiei INCDTP de actor dinamic si flexibil pe piata cercetarii stiintifice nationale si europene prin cresterea potentialului stiintific de cercetare si corelarea structurii resursei umane a departamentelor de cercetare cu noile domenii de specializare inteligenta prevazute in Strategia Nationala de Cercetare, Inovare si Specializare Inteligenta 2022-2027 (SNCISI 2022-2027) si prioritatile de tip provocare societala cuprinse in Agenda Strategica de Cercetare.

In anul 2025, activitatea de Cercetare-Dezvoltare-Inovare la nivel institutional s-a desfasurat prin aplicarea prevederilor documentelor strategice ale INCDTP, respectiv Strategia de Cercetare-Dezvoltare-Inovare a INCDTP 2021-2027 si Planul Strategic de Dezvoltare Institutionala al INCDTP 2023-2026 si 2025-2029, corelate cu Strategia Nationala SNCISI 2022-2027 si Planul National de Cercetare-Dezvoltare si Inovare 2022-2027 (PNCIDI IV).

#### *Obiective specifice ale proiectelor de cercetare derulate in 2025:*

✓ pentru domeniul A. Industrie si Digitalizare din Strategia CDI a INCDTP 2021-2027:

#### A1. Materiale avansate si sustenabile pentru aplicatii in domenii industriale si conexe:

- dezvoltarea, caracterizarea si validarea unei emulsii cosmeceutice inovative pe baza de colagen si uleiuri esentiale, cu factor de protectie solara si efect antimicrobian;
- dezvoltarea de biomateriale filmogene cu proprietati biocompatibile, antimicrobiene si biodegradabilitate controlata pentru profilaxia mastitei la vaci;
- incaltaminte sustenabila, terapeutica (antimicrobiana, cu proprietati de autocuratare), biodegradabila,

- realizarea din materii prime bio a unor placi de baza ignifuge, utilizate pentru imprimarea circuitelor electronice;
- realizarea materialelor electroconductive prin metalizare multistrat pe baza tehnologiilor avansate (plasma, magnetron sputtering, electroplacare galvanica, imprimare 3D, microunde, electrofilare) pentru senzori, actuatori, ecrane EM, termocuple si supercapacitori si a unor sisteme wearable pentru monitorizare medicala.

#### **A2. Economia circulara si eficientizarea utilizarii resurselor, inclusiv industria verde:**

- obtinerea de elastomeri termoplastici din poliolefine si cauciucuri reciclate, destinati utilizarii in domeniul industriale, transport si constructii;
- dezvoltarea de noi biocompozite pe baza de polimeri termoplastici si deseuri de fibre naturale functionalizate, pentru dezvoltarea de produse cu proprietati avansate, compatibile pentru prelucrare prin tehnologii avansate de printare 3D si compozite polimerice “verzi”, antimicrobiene, antitermice, compacte si expandate cu termo-microcapsule, pentru fabricarea garniturilor destinate reperelor din industria alimentara, medicala, militara, echipamente electro-casnice, incaltaminte de protectie, reperi auto etc.;
- realizarea de solutii sustenabile pentru reducerea/inlocuirea materialelor cu aport mare in amprenta de carbon utilizate in prelucrarea pieilor si cu impact sensibil de mediu, prin abordarea unor materiale din resurse regenerabile, cu capacitate de pre-tanare/retanare (de ex. carbohidrati in combinatie cu extracte vegetale/ hidrolizate proteice neaditivate/aditivate), ca alternativa la utilizarea sarurilor de crom (III), aldehydei glutarice, tanantilor cu continut de bisfenoli, rasinilor fenol-formaldehidice, polimerilor acrilici, etc., in scopul obtinerii unor sortimente de piei cu proprietati standard si biodegradabilitate avansata.

#### **A3. Digitalizare/Industria 4.0. :**

- Realizarea de noi metode de instruire digitala si aplicatii software pentru „e-learning”/ „blended learning” pentru dezvoltarea textilelor avansate, inteligente, moda, proiectare, scanare si printare 3D.

#### **✓ pentru domeniul B. Bioeconomie, agricultura si mediu din Strategia CDI a INCDTP 2021-2027:**

- dezvoltarea si validarea unui sistem combinat tri-component integrat (macromicete-tehnologia MBBR-sonicare) pentru tratarea apei uzate provenite din industriile textile si de pielarie;
- proiectarea, dezvoltarea si validarea a cinci solutii reziliente si inovatoare pentru redresarea, cresterea sustenabila si valorificarea resurselor naturale terestre, acvatice, si aeriene, respectiv: materiale micro-compozite naturale pentru agricultura, automobile si constructii; generator eolian de mare altitudine pentru valorificarea resurselor energetice eoliene; module aeriene colapsabile multirol pentru incendii forestiere si seceta pedologica; parasuta de ranfluare pentru gestionarea calamitatilor in apa albastra.

#### **✓ pentru domeniul C. Sanatate si Securitate din Strategia CDI a INCDTP 2021-2027:**

- dezvoltarea unui sistem integrat avansat de imbracaminte de protectie pentru interventii in situatii de urgenta;
- proiectarea si realizarea unui sistem hemostatic autonom bazat pe solutii digitale;
- dezvoltarea de capsule inteligente pentru rumen si aditivi alimentari ilit, bazate pe ingrediente active naturale precum gelatina naturala, zeolit, ilit, violaceina si uleiuri esentiale, pentru reducerea incidentei bolilor metabolice nutritionale la animale;
- evaluarea riscului asupra sanatatii produs de micro si nano-particulele din plastic, inhalate sau ingerate de lucratori, in timpul proceselor tehnologice din industria textila;
- dezvoltarea unor materiale biocompatibile de ultima generatie pentru medicina regenerativa sub forma de matrice dermica acelulara si hidrogeluri, utilizand resurse naturale reziduale (subproduse: piele si basica de sturion) si a tehnologiei de obtinere a acestora. Biomaterialele vor parcurge toti pasii de testare fizico-chimica, biologica, pre-clinica si clinica pentru obtinerea certificatelor CE ca dispozitive medicale;
- dezvoltarea de materiale compozite inteligente responsive la stres mecanic (taiere, impuscare etc.) si a unui echipament inteligent de camuflare IR, dotat cu sistem autonom inovator pentru hemostaza primara, pentru salvarea vietii combatantilor din zonele de conflict armat, cu sistem de declansare automata la depistarea plagii, fara interventia factorului uman, ce contine un modul subvestimentar realizat din structuri textile cu proprietati conductive si antibacteriene, prin utilizarea de fire hibride si/ sau substante active cu efect antibacterian;

- dezvoltarea de produse textile functionale /multifunctionale (antibacteriene, antivirale, absorbante de miros, autocuratare, aromaterapeutice si de ingrijire a pielii), fundamentate pe criteriile de durabilitate si design ecologic, destinate imbunatatirii calitatii vietii persoanelor in varsta, realizate prin tehnologii inovatoare care integreaza conceptul Safe-by-Design.

Provocarile determinate de alinierea la directiile strategice viitoare definite prin Strategia Nationala CDI 2021-2027 si evolutia domeniilor stiintifice abordate de INCDTP vor conduce la actualizarea continua a obiectivelor si prioritatilor de cercetare vizate.

### **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;
- ✓ 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;
  - 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, 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;
- 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 2020, certificat de acreditare 118/2020, aflat in curs de reacreditare in 2025.

Oferta de servicii a INCDTP 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.

## 3. STRUCTURA DE CONDUCERE A INCDTP

### 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 INCDTP il constituie Consiliul de Administratie, format din presedinte, vicepresedinte si membri. In anul 2025, structura Consiliului de Administratie a fost:

Director General INCDTP Presedinte al Consiliului de Administratie	Ene Alexandra-Gabriela
Presedinte Consiliu Stiintific INCDTP Vicepresedinte al Consiliului de Administratie	Popescu Alina
Reprezentant al organului coordonator - Ministerul Cercetarii, Inovarii si Digitalizarii	Gergely Silvia
	<i>Post vacant in perioada 17.04.2025-05.10.2025</i>
	Sandu Mariana
Reprezentant al Ministerului Finantelor	Bobirca Nicoleta
Reprezentant al Ministerului Muncii si Justitiei Sociale	Mircea Cristian-Aron
Specialist, Universitatea Politehnica Bucuresti	Iovu Horia
	<i>Mandat desfiintat incepand cu 05.10.2025, ca urmare a schimbarilor legislative</i>
Specialist, Consilier Cabinet Parlamentar, Palatul Parlamentului	Olteanu Madalin-Virgil
	<i>Mandat desfiintat incepand cu 05.10.2025, ca urmare a schimbarilor legislative</i>

Activitatea Consiliului de Administratie in anul 2025 s-a desfasurat in conformitate cu prevederile HG 1463/09.09.2004 si Regulamentului de functionare aprobat in anul 2008 si actualizat in luna iunie 2024. Numarul membrilor a fost redus de la 7 la 5 prin Ordinul Ministerului Educatiei si Cercetarii nr. 6489/06.10.2025. Raportul de activitate al Consiliului de Administratie al INCDTP pentru anul 2025 este anexat prezentului raport – Anexa 1.

**3.2. Directorul General** - Raportul Directorului General este anexa la Raportul de Activitate al Consiliului de Administratie si Anexa 2 la Raportul de activitate al INCDTP.

### **3.3. Consiliul Stiintific**

Conform HG 1304/1996 managementul la nivelul INCDTP este asigurat de Consiliul de Administratie, Directorul General, Comitetul de Directie si Consiliul Stiintific.

Consiliul Stiintific participa la indeplinirea obiectivelor stiintifice si tehnologice ale INCDTP si este format din presedinte, vicepresedinte si 5 membri.

Activitatea se desfasoara in conformitate cu Regulamentul de Organizare si Functionare propriu si cu HG 1463/09.09.2004.

### **3.4. Comitetul de Directie**

In conformitate cu prevederile HG 1304/25.11.1996, modificata prin HG 1463/09.09.2004, conducerea operativa a INCDTP este asigurata de Comitetul de Directie, a carui structura a fost stabilita prin decizia 204/14.12.2022 si actualizata prin decizia nr. 68/04.08.2025.

La nivelul sucursalei ICPI, 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.

In anul 2025, activitatea Comitetului de Directie s-a desfasurat in cadrul a 12 sedinte ordinare si 1 sedinta extraordinara, realizate in sistem mixt (cu prezenta la sediu / online), conform metodologiei elaborate si agreate de membrii CD. 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 2025, 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 microproductie si servicii de testare, activitatea de marketing, pregatirea documentatiei si desfasurarea procesului de audit de inovare, activitatea financiara, managementul resurselor umane, standardizarea, activitatea editoriala 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 INCDTP

### 4.1. Patrimoniul stabilit in baza raportarilor financiare din anii 2024 si 2025

Evolutia patrimoniului stabilit in baza raportarilor financiare aferente anilor 2024 si 2025 este prezentata in tabelul 1.

Tabelul 1

Patrimoniul stabilit in baza raportarilor financiare la data de:	31.12.2024 lei	31.12.2025 lei	2025/2024 %
Imobilizari corporale	62.360.592	71.944.874	115,37
Imobilizari necorporale	68.379	28.577	41,79
Active circulante	15.438.178	15.365.646	99,53
Total active	77.867.149	87.339.097	112,16
Capitaluri proprii	73.930.422	84.408.334	114,17

La nivelul anului 2025, pentru patrimoniul INCDTP, s-a inregistrat o crestere cu 14,17% a capitalurilor proprii fata de anul 2024, cu urmatoarele particularitati: - imobiliarile necorporale au scazut cu 58,21% datorita amortizarii imobiliarilor necorporale; imobiliarile corporale au crescut cu 15,37%, in principal datorita reevaluarii cladirilor si terenurilor la 31.12.2025 de catre un expert ANEVAR, iar activele circulante au scazut cu 0,47%,

### 4.2. Venituri totale

Veniturile totale realizate de INCDTP au inregistrat in 2025 o valoare de 13.305.260 lei, in scadere cu 9,33% fata de veniturile realizate in anul 2024 in valoare de 14.674.812 lei.

Situatia economico-financiara a INCDTP in anul 2025, comparativ cu 2024, se prezinta astfel:

- a. Structura veniturilor din cifra de afaceri obtinute de institut in 2025, comparativ cu anul 2024, este prezentata in tabelul 2, respectiv diagrama din figura 6.

Tabelul 2

Structura veniturilor obtinute de institut in anul 2025, comparativ cu 2024			
Venituri INCDTP, lei	2024	2025	2025/2024 %
Venituri CDI fonduri publice	9.771.691,19	8.052.212,48	82,40
Venituri din prestari servicii evaluare tehnico-stiintifica / diseminare rezultate CDI / promovare parteneriate, alte venituri CD	266.744,91	334.174,83	125,28
Venituri CDI fonduri private	1.277.301,19	1.255.459,25	98,29
<b>Venituri CDI totale</b>	<b>11.315.737,29</b>	<b>9.641.846,56</b>	<b>85,21</b>
<b>Venituri din alte activitati (microproductie, servicii)*</b>	<b>454.505,67</b>	<b>130.212,15</b>	<b>28,65</b>
<b>Alte venituri</b>	<b>2.368.905,33</b>	<b>2.252.544,21</b>	<b>95,09</b>

\* Veniturile din microproductie includ si manopera, valorificarea deseurilor, abonamente revista.

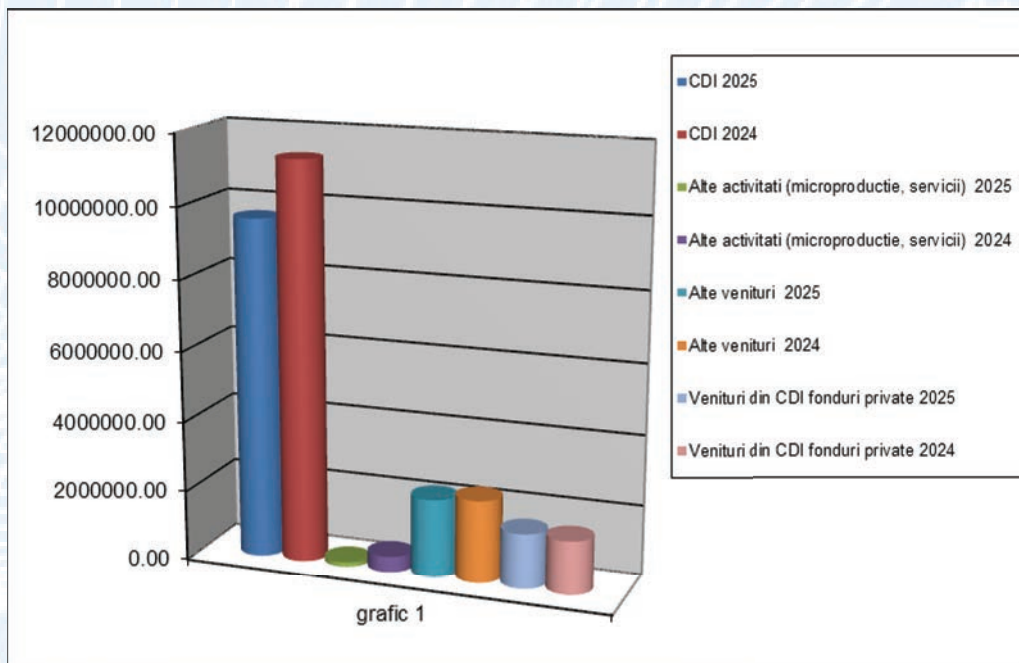


Fig. 6. Venituri in 2025, comparativ cu 2024

b. Cifra de afaceri totala obtinuta in anul 2025 are valoarea de 12.024.602,92 lei. Comparativ cu anul 2024 cand valoarea obtinuta a fost de 14.139.148,29 lei s-a inregistrat o scadere cu 14,96%.

Structura veniturilor obtinute din activitatea de CDI in 2025 comparativ cu 2024, este prezentata in figura 7, respectiv figura 8.

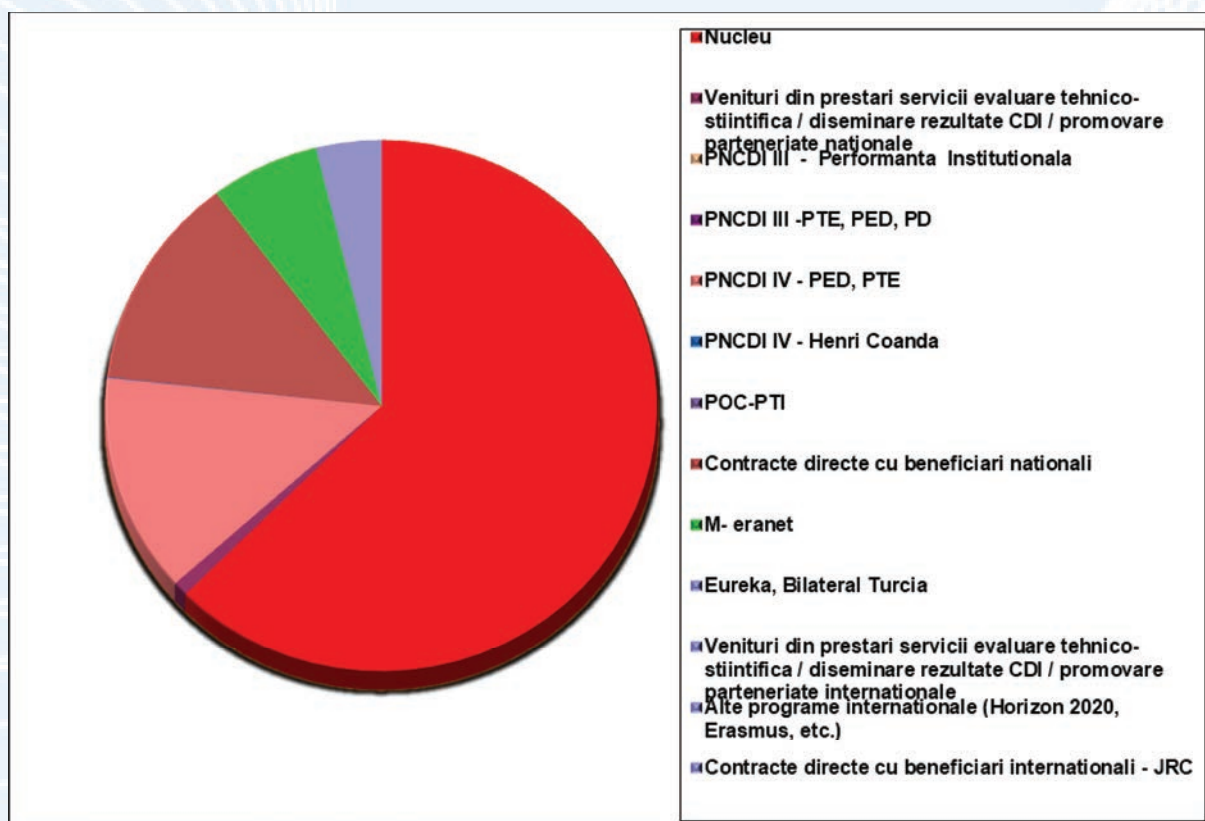


Fig. 7. Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2025

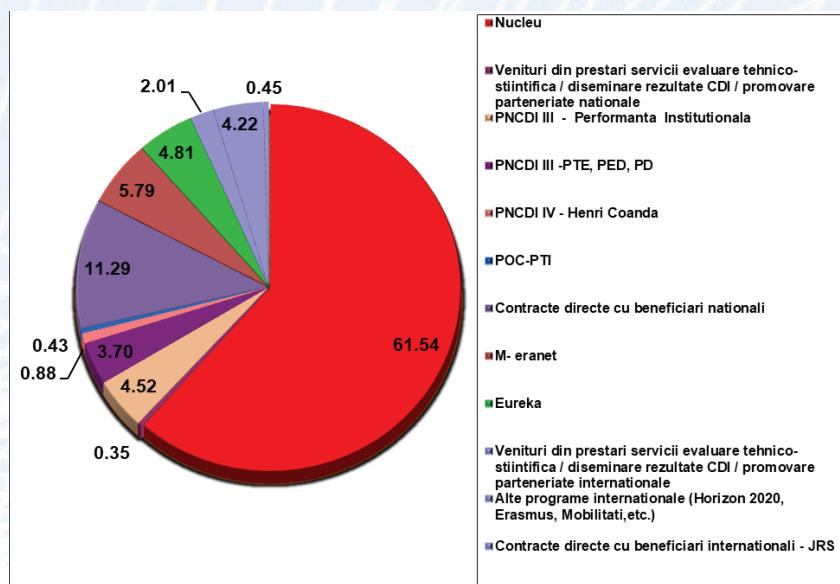


Fig. 8. Structura veniturilor provenite din activitatea CDI, 2025

In tabelul 3 sunt prezentate veniturile din activitatea de CDI 2025 comparativ cu 2024.

Veniturile din proiecte nationale au scazut in anul 2025, cu 7,33%, din total venituri CDI 2025 comparativ cu anul 2024, iar veniturile din proiecte internationale 2025 au scazut cu 10,03% comparativ cu anul 2024. Ponderea veniturilor din Programul Nucleu au crescut in anul 2025 cu 1,71% fata de 2024, a celor din PNCDI III au crescut cu 258,65%, veniturile din prestari servicii evaluare tehnico-stiintifica/diseminare rezultate CDI/ promovare parteneriate nationale au crescut cu 148,57% iar ponderea veniturilor obtinute din Contracte directe cu beneficiari nazionali au crescut cu 0,15% in anul 2025, comparativ cu anul 2024.

In anul 2025 au fost finantate un numar de 5 noi proiecte prin PNCDI IV – 3 PED-uri, 2 PTE, 1 Bilateral Turcia si s-au incheiat 6PED-uri, 1 PD si 1 proiect Performanta Institutionala din PNCDI III,

Structura veniturilor obtinute din activitatea de CDI

Tabelul 3

Programe CDI	2024 (%)	2025 (%)	2025/2024
Nucleu	61,54	62,59	1.0171
PNCDI III – PTE, PED, PD	3,70	0,00	0.0000
PNCDI III – Performanta Institutionala	4,53	0,00	0.0000
POC-PTI	0,43	0,00	0.0000
PNCDI IV – PTE, PED	0,00	13,27	0.0000
PNCDI IV - Henri Coanda	0,88	0,00	0.0000
Contracte directe cu beneficiari nazionali	11,29	13,02	1.1532
Venituri din prestari servicii evaluare tehnico-stiintifica / diseminare rezultate CDI / promovare parteneriate nationale	0,35	0,87	2.4857
M.ERA-NET	5,79	6,40	1.1054
Eureka, Bilateral Turcia	4,81	0,04	0.0083
Alte programe internationale (Horizon 2020, Erasmus+, etc.)	4,22	1,21	0.2867
Contracte directe cu beneficiari internationali - JRC	0,45	0,00	0.0000
Venituri din prestari servicii evaluare tehnico-stiintifica / diseminare rezultate CDI / promovare parteneriate internationale	2,01	2,60	1.2935

Veniturile obtinute in activitatea CDI, in anul 2025, provin in proportie de **89,75%** din proiectele derulate cu parteneri nazionali: PNCDI IV – 13,27%, Nucleu – 62,59%, contracte directe cu beneficiari nazionali – 13,02%, venituri din prestari servicii evaluare tehnico-stiintifica/diseminare rezultate CDI/ promovare parteneriate nationale, alte servicii CD 0,87%, si in proportie de **10,25 %** din proiectele derulate cu parteneri internationali: M-Era.Net 6,40%, Bilateral Turcia – 0,04%, alte programe internationale – 1,21%, venituri din prestari servicii evaluare tehnico-stiintifica/diseminare rezultate CDI/ promovare parteneriate internationale – 2,60%.

Veniturile obtinute din activitati economice, servicii, microproductie si altele (fig. 9), inregistrate la nivelul anului 2025, au fost de 2.382.756,00 lei, fiind structurate astfel:

- Microproductie	16.535,89 lei	0,69%
- Servicii	109.833,85 lei	4,61%
- Altele (chirii,revista,valorificare deseuri)	2.256.386,62 lei	94,70%.

Veniturile obtinute din activitati economice, servicii, microproductie si altele (fig. 10), inregistrate la nivelul anului 2024, au fost de 2.823.411 lei, fiind structurate astfel:

- Microproductie	103.069,31 lei	3,65%
- Servicii	329.392,67 lei	11,67%
- Altele (chirii,revista)	2.390.949,02 lei	84,56%.

Per total s-a inregistrat o scadere cu 15,61% fata de anul 2024.

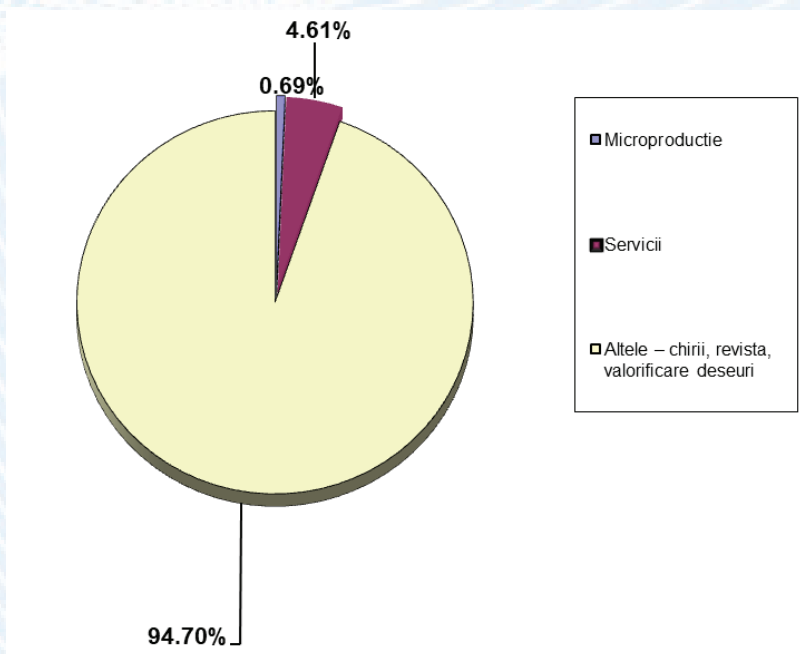


Fig. 9. Venituri realizate din activitati economice, in anul 2025

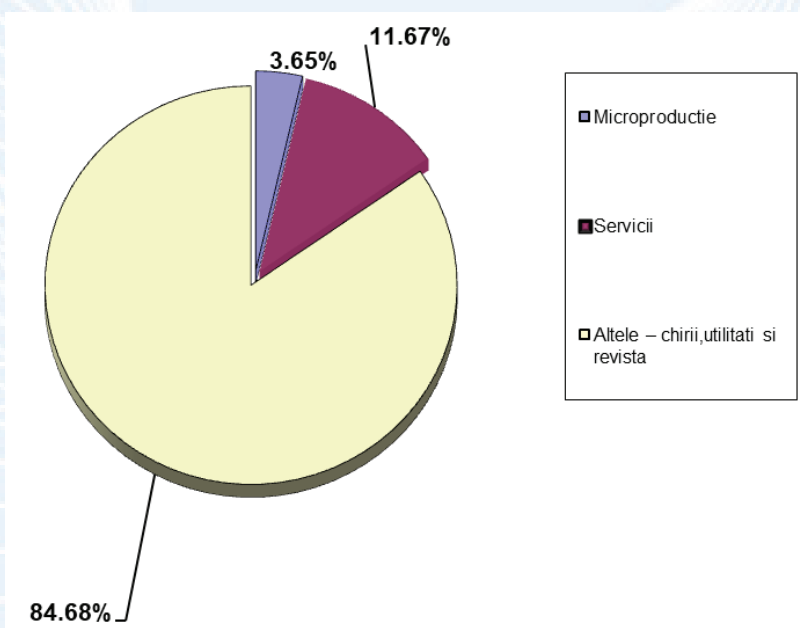


Fig. 10. Venituri realizate din activitati economice, in anul 2024

In anul 2025 nu s-a organizat competitie pentru finantarea investitiilor cu fonduri de la bugetul de stat.

Ponderile pe care le reprezinta fiecare tip de activitate economica in structura cifrei de afaceri a INCDTP in 2025, sunt urmatoarele:

- activitatea CDI a reprezentat 80,18%;
- activitatile de microproductie si servicii au reprezentat 1,08%;
- alte activitati – 18,73%.

### 4.3. Cheltuieli totale

Per total in anul 2025 se observa o scadere a cheltuielilor totale ale INCDTP cu 9,3% fata de anul 2024. Cheltuielile de personal au scazut cu 10% fata de 2024, cheltuielile cu utilitatile au scazut cu 11,10%, iar celelalte cheltuieli au scazut cu 7,20%. Structura cheltuielilor aferenta celor 2 ani si ponderea in total cheltuieli sunt prezentate in tabelul 4 si reprezentate grafic in figurile 11 si 12.

Tabelul 4

Structura cheltuielilor realizate de institut in anul 2025, comparativ cu 2024			
Cheltuieli INCDTP, lei	2024	2025	2025/2024
Cheltuieli cu personalul	9.122.476	8.212.407	0,900
Cheltuieli cu utilitatile	1.482.927	1.317.986	0,889
Alte cheltuieli	4.028.619	3.738.670	0,928
Total cheltuieli	14.634.022	13.269.063	0,907

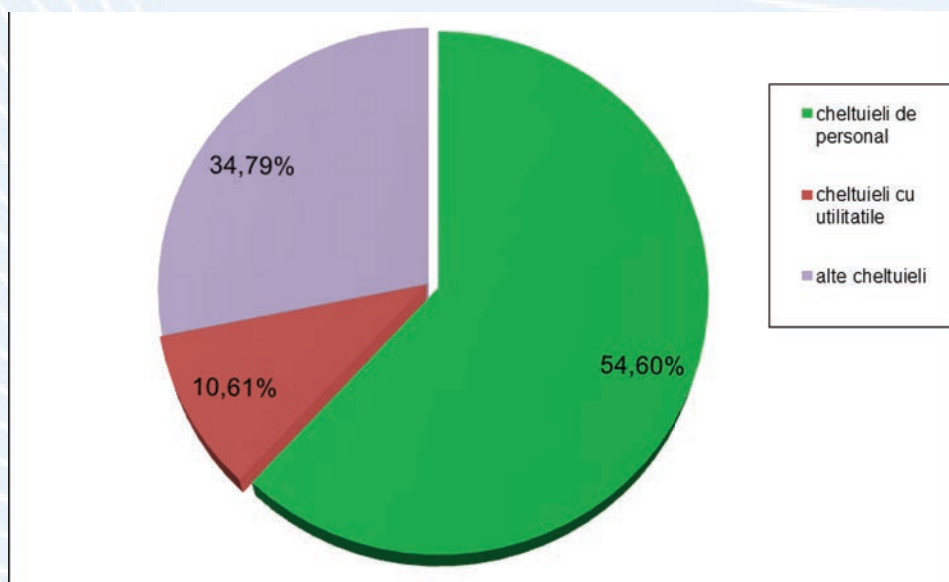


Fig.11. Structura cheltuielilor in anul 2025

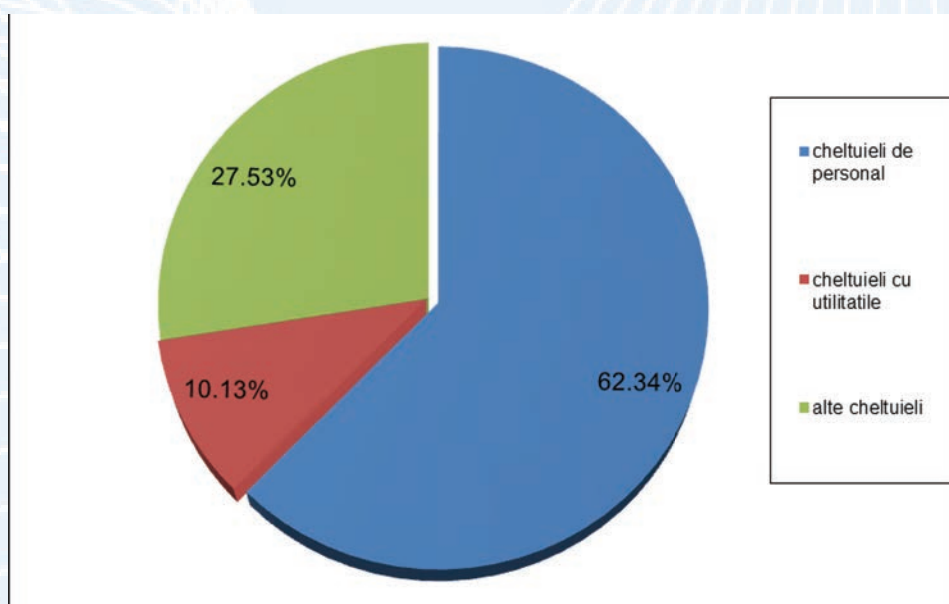


Fig.12. Structura cheltuielilor in anul 2025

In contextul scaderii veniturilor totale cu 9,03 % (13.305.260 lei) fata de anul 2024 (14.674.812 lei), volumul total al cheltuielilor a scazut proportional cu scaderea veniturilor cu 9,30 % (13.269.063 lei) fata de anul 2024 (14.634.022 lei), proportional cu incadrarea in BVC.

**4.4. Salariul mediu** pentru personalul de cercetare-dezvoltare pe anul 2025 este de 7.079 lei din care cercetatori stiintifici – 7.994 lei, personal auxiliar studii superioare – 7.186 lei si personal auxiliar studii medii – 5.519 lei, conform statelor de functii pe anul 2025.

**4.5. Investitiile in echipamente/dotari/mijloace fixe/softuri CDI** in anul 2025 au fost realizate in cuantum de 118.577,98 lei, inclusiv TVA.

In anul 2025 nu s-au contractat subventii bugetare pentru investitii.

Din surse proprii s-au executat lucrari de reparatii si mentenanta in valoare de 282.467,32lei.

#### 4.6. Rezultate financiare/rentabilitate

Profitul brut obtinut in 2024 a fost de 40.790,37 lei, in 2025 de 36.197 lei.

Profitul net obtinut in 2024 a fost de 29.317,37 lei, in 2025 de 12.312,54 lei.

Rata rentabilitatii economice (ROA - Profit brut/Capital permanent) in anul 2025 este de 0,04%, fata de 0,055% in anul 2024.

Marja profitului net (Profit net/Venituri totale) in anul 2025 este de 0,09% fata de 0,20% in anul 2024.

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

Strategia economico-financiara a institutului stabileste reducerea pana la eliminare a platilor restante si acordarea la timp a drepturilor salariale curente. Astfel, se urmareste efectuarea de plati esalonate, functie de incasari, astfel incat sa se asigure reducerea datoriilor de la furnizori.

**4.8. Pierderea bruta** - nu este cazul.

**4.9 Evolutia performantei economice** - este prezentata in tabelul 5.

**Tabelul 5**

Indicatori de performanta	2024 %	2025 %	$\Delta$ 2025/2024
Rata rentabilitatii financiare (Capital propriu/ Active totale)	94,94	96,64	1,02
Rata solvabilitatii generale ( $R_{SG} = A_{totale} / D_{curente}$ ), %	2.873,06	3.961,59	1,38
Rata autonomiei financiare ( $R_{AF} = C_{propriu} / Active\ totale$ ), %	94,94	96,64	1,02

**4.10. Productivitatea muncii pe total personal** ( $W=CA/nr.mediu\ personal$ ) in anul 2025 a fost de 148.452 lei/persoana fata de anul 2024 in valoare de 153.686 lei/persoana, datorita in principal reducerii cu 11,96% a numarului total de personal.

Productivitatea muncii pentru personalul CDI ( $W=CA/nr.mediu\ personal\ cercetare$ ) in anul 2025 a fost de

255.843 lei/persoana/an, fata de anul 2024 in valoare de 228.051 lei/persoana/an.

#### 4.11. Politicile economice si sociale implementate - sunt prezentate in tabelul 6.

**Tabelul 6**

Politici economice si sociale implementate	Masuri
Cresterea veniturilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- in 2025 s-au derulat un numar de 21 proiecte din fonduri publice (13 nationale si 8 internationale) fata de anul 2024 cand s-au derulat 30 proiecte (17 nationale si 13 internationale). Numarul de proiecte a scazut, prin faptul ca nu s-au desfasurat competitii, prin terminarea proiectelor din PNCDI III, Eureka- fonduri externe, valoarea totala a acestora scazand cu 14,96%;</li> <li>- activitatea de cercetare s-a orientat spre atragerea in continuare de surse private de finantare – fata de anul 2024, cand au fost atrase fonduri in valoare de 1.277.301,19 lei, in anul 2025 aceasta valoare s-a diminuat cu 1,79%, ajungand la valoarea de 1.255.459,25 lei. S-a reusit atragerea in 2025 de duse private de finantare (in anul 2025, Compartimentul Marketing - Productie - Servicii a continuat, printr-o activitate intensa de prospectare a pietei, contractarea unor servicii de cercetare cu agentii economici, imbinand capacitatea de microproductie / servicii de investigare cu expertiza in cercetare a specialistilor).</li> <li>- se evidentiaza atragerea de fonduri din surse diverse - interne (PNCDI IV, Program Nucleu), externe ( M-Era.Net, Bilateral Turcia, Erasmus+)</li> <li>- veniturile din activitati conexe activitatii de baza – productie si servicii de testare investigare – au scazut in anul 2025 cu 71,35% fata de anul 2024 in conditiile in care agentii economici s-au orientat in principal catre contractarea de servicii de cercetare;</li> <li>- se va urmari atragerea in continuare de noi servicii si asistente tehnice de cercetare-dezvoltare avand ca scop transferul tehnologic si valorificarea rezultatelor si expertizei institutului in mediul privat, servicii de testare-investigare in regim acreditat;</li> <li>- s-a continuat atragerea de venituri suplimentare prin inchirierea spatiilor disponibile, in conditiile legii. Veniturile din inchirierea spatiilor disponibile au scazut cu 4,91% fata de anul 2024, prin renuntarea completa/partiala a unor chiriasi la spatiile inchiriate;</li> <li>- se va urmari cresterea veniturilor prin valorificarea mijloacelor fixe casate;</li> <li>- obiectivul tinta a fost asigurarea de disponibilitati banesti la 31.12.2025 care sa asigure platile salariale si catre bugetul de stat cel putin in primele 2 luni ale inceputului de an. Acest obiectiv a fost indeplinit partial, in limita fondurilor disponibile.</li> </ul>
Reducerea cheltuielilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea risipei la consumul de energie electrica si gaze naturale;</li> <li>- supravegherea stricta a cheltuielilor;</li> <li>- rationalizarea cheltuielilor indirecte.</li> </ul>
Masuri pentru cresterea ponderii/atragerii de fonduri private	<ul style="list-style-type: none"> <li>- consolidarea cadrului relational, pe plan national si international;</li> <li>- atragerea agentilor economici in activitatea de cercetare si transfer tehnologic;</li> <li>- promovarea competentelor de care dispune institutul prin diferite instrumente: marketing, targuri expozitionale si comerciale, intalniri de lucru cu clusterelor de profil textile-confectii, publicitate si mediatizare.</li> </ul>
Eliminarea/reducerea arieratelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- efectuarea de plati ritmice, in functie de posibilitatile financiare.</li> </ul>
Reducerea datoriilor restante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plata cu prioritate a datoriilor bugetare restante si curente;</li> <li>- incheierea de acorduri intre institut si furnizori, prin reesalonarea datoriilor pe o perioada mai lunga de timp. Platile s-au realizat functie de disponibilitatile banesti;</li> <li>- monitorizarea stricta a tuturor cheltuielilor;</li> <li>- concomitent cu respectarea strica a esalonarilor, s-a avut in vedere strategia de imbunatatire a marketingului operational al INCDTP - masuri concrete de crestere a cifrei de afaceri pe termen mediu si lung prin valorificarea rezultatelor CDI.</li> </ul>

<p>Motivarea/stimularea personalului</p>	<p>Funcție de situația economico-financiară a INCDTP, și cu respectarea prevederilor CCM aplicabil INCDTP, la nivelul institutului s-au implementat următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acordarea de sporuri directorilor/responsabililor de proiecte, conform prevederilor CCM;</li> <li>- sprijin pentru susținerea doctoranzilor;</li> <li>- susținerea taxelor de brevetare;</li> <li>- consolidarea cadrului relational (INCDTP are calitatea de membru în organizații reprezentative la nivel național și european, participând activ la brokerage, seminarii, mese rotunde, instruirii etc.);</li> <li>- cursuri de instruire și perfecționare, susținute deosebi în proiectele în derulare;</li> <li>- obiectiv tinta – atragerea de tineri cu înaltă specializare, cu titlu de doctori, doctoranzi, masteranzi și pregătirea lor pentru a deveni cercetători în domeniile lor de competență.</li> </ul>
<p>Asigurarea unui climat sanatos, sigur și prietenos mediului</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reabilitarea clădirilor, verificări periodice ale ascensorului, cazanului cu abur, măsuratori PRAM, noxe, verificare instalații gaze, revizie supape cazan;</li> <li>- servicii medicale pentru personalul angajat;</li> <li>- acordare materiale și echipamente de protecție;</li> <li>- acordare de tichete cadou pentru copii, tichete de masă pentru angajați, funcție de situația economico-financiară.</li> </ul>

## 5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

In cadrul INCDTP, activitatea de resurse umane in anul 2025 s-a materializat prin:

- ✓ cursuri postuniversitare - masterate si/sau doctorate;
- ✓ cursuri de specializare/perfectionare planificate pentru anul 2025 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 salariati.

La sfarsitul anului 2025 numarul efectiv de salariati ai institutului a fost de **87 de persoane**.

Structura personalului din INCDTP pe anul 2025, comparativ cu anul 2024, este prezentata in tabelul 7.

Tabelul 7

Nr. crt.	Anul	Total personal	Personal cu studii superioare	Personal de cercetare - dezvoltare										Personal non CD
				Total, din care: 4=5+6+7+8+9+ 10+11+12+13	CS I	CS II	C S III	CS	ACS	IDT I	IDT II	Studii superioare neatestate	Tehnicieni si muncitori in cercetare	
0	1	2 = 4 + 14	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2024	95	61	60	13	5	17	1	7	0	0	3	14	35
2	2025	87	57	57	12	4	18	1	5	0	0	3	14	30

Numarul de personal a fluctuat de-a lungul anului 2025 ca urmare a dificultatii asigurarii salariilor in primul trimestru, a pensionarilor si angajarilor efectuate. Astfel, in anul 2025 numarul mediu de personal a fost de 90, din care personal CD 57 si personal non-CD 33.

### 5.1. Structura personalului

Structura personalului din INCDTP, in functie de studii si varsta este prezentata in tabelul 8.

#### *Structura de personal in anul 2025 – in functie de studii si varsta*

Tabelul 8

Nr. crt.	Categorია de varsta	Total personal  2 = 4 + 14	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 neatestate	Tehnicieni si muncitori din cercetare	
1	Pana in 35 ani	11	9	10	-	-	6	1	2	-	-	-	1	1
	Barbati	B = 4	3	3	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1
	Femei	F = 7	6	7	-	-	5	-	1	-	-	-	1	-
2	35-44 ani	15	14	11	2	2	6	-	-	-	-	-	1	4
	Barbati	B = 5	5	4	-	1	3	-	-	-	-	-	-	1
	Femei	F = 10	9	7	2	1	3	-	-	-	-	-	1	3
3	45-54 ani	20	15	14	3	1	4	-	2	-	-	-	4	6
	Barbati	B = 7	5	6	-	1	3	-	-	-	-	-	2	1
	Femei	F = 13	10	8	3	-	1	-	2	-	-	-	2	5
4	55-59 ani	18	10	11	4	1	1	-	1	-	-	1	3	7
	Barbati	B = 3	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Femei	F = 15	9	11	4	1	1	-	1	-	-	1	3	4

5	60-65 ani Barbati Femei	18	9	8	1	-	1	-	-	-	-	2	4	10
		B = 7 F = 11	2 7	1 7	- 1	- -	- 1	- -	- -	- -	- -	- -	- 2	1 3
6	Peste 65 Barbati Femei	5	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2
		B = 2 F = 3	- 2	1 2	- 2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 -
7	Total Barbati Femei	87	59	57	12	4	18	1	5	-	-	3	14	30
		B = 28 F = 59	16 43	15 42	- 12	2 2	7 11	1 -	1 4	-	-	- 3	4 10	13 17
						Total = 40 Barbati = 11 Femei = 29								

Ponderea personalului de cercetare-dezvoltare din total personal angajat este de 45,97% - CS I 13,79%, CS II 4,59%, CS III 20,69%, CS 1,15% si ACS 5,75%, din care 23 detin titlul de doctor in stiinte. Institutul nu are conducatori doctorat.

In cadrul activitatii de cercetare - dezvoltare, activitate principala a INCDTP, sunt cuprinsi un numar de 57 de salariati, din care 40 de persoane sunt atestate pe grade si functii de cercetare. Comparativ cu anul 2024, situatia personalului din activitatea de CDI se prezinta conform tabelului 9.

### Evolutia structurii personalului de CDI, 2024/2025

Tabelul 9

Nr. crt.	Personal din activitatea de CDI – dupa studii	2024	2025
1	Cercetatori stiintifici atestati	43	40
2	Studii superioare neatestare	3	3
3	Tehnicienii si muncitorii in cercetare	14	14
4	<b>Total personal</b>	<b>60</b>	<b>57</b>

### 5.2. Activitatile de perfectionare a resursei umane

Perfectionarea profesionala este unul din obiectivele managementului resurselor umane, data fiind importanta pe care o reprezinta capitalul uman in derularea intregii activitati. Pentru indeplinirea acestui obiectiv anual, resursa umana participa la cursuri de formare si perfectionare, care constau in:

- cursuri universitare si postuniversitare (masterat, doctorat, postdoctorat, a doua specializare sau al doilea doctorat) cu mentiunea ca institutul sustine material costurile primului doctorat, in proportie de 50% din taxe;
- cursuri de instruire/formare in cadrul programelor nationale si europene;
- cursuri specializate pe domenii profesionale si/sau domenii conexe;
- dezvoltare individuala prin informare-documentare.

In anul 2025, s-au organizat cursuri de perfectionare profesionala, conform situatiei prezentate in tabelul nr. 10.

### PERFECTIONAREA PROFESIONALA A PERSONALULUI Realizat anul 2025

Tabelul 10

Nr. crt.	Denumire curs	Furnizor	Numar participanti	Perioada
1	2013 Evaluarea conformitatii. Cerinte pentru organisme care certifica produse, procese si servicii	Integra Inspect	3 persoane	30.05-06.06.2025
2	SR EN ISO/IEC 9001:2015 Sisteme de management al calitatii. Cerinte	SRAC	1 persoana	12.05-14.05.2025
3	Webinar REGES	Absolute School	1 persoana	11.08-12.08.2025
4	Operator RSVTI modul A	SRAC	1 persoana	03.04-04.04.2025
5	Webinar REGES	Absolute School	1 persoana	04.09-09.09.2025

In anul 2025 s-au organizat urmatoarele concursuri/examene de promovare:

- Concurs pentru angajare Inspector resurse umane – Sucursala ICPI desfasurat in perioada aprilie-mai, au fost depuse 2 dosare, s-a finalizat prin angajarea unui candidat;
- Concurs pentru angajare Asistent de cercetare in electrotehnica, Asistent de cercetare in filatura tesatorie, Asistent de cercetare in ingineria materialelor desfasurat in perioada noiembrie-decembrie, au fost depuse 2 dosare, 1 dosar pentru Asistent de cercetare in electrotehnica si 1 dosar pentru Asistent de cercetare in ingineria materialelor. Ambii candidati au fost angajati;
- Concurs pentru angajare Asistent de cercetare in chimie si Cercetator stiintific gradul II/ Cercetator stiintific gradul III, desfasurat in perioada noiembrie-decembrie. Au fost depuse doua dosare pentru postul de Asistent de cercetare in chimie, dintre care un dosar a fost incomplet, precum si un dosar pentru postul de Cercetator stiintific gradul III. Concursul s-a finalizat cu angajarea unui Asistent de cercetare stiintifica si a unui Cercetator stiintific gradul III;
- Concurs pentru angajare Chimist/Inginer chimist, desfasurat in perioada noiembrie-decembrie, s-a depus 1 dosar, nu s-a finalizat prin angajarea candidatului.

Situatia personalului de cercetare cu studii superioare (fara a se lua in calcul persoanele cu contractul de munca suspendat) se prezinta conform tabelului 11:

Tabelul 11

Nr. crt.	Grad profesional	Numar personal CD	
		2024	2025
1	CS I	13	12
2	CS II	5	4
3	CS III	17	18
4	CS	1	1
5	ACS	7	5
6	Studii superioare neatestate	3	3
	<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>43</b>

In prezent 23 de persoane au finalizat si absolvit cursurile de doctorat detinand titlul stiintific de doctor. De asemenea sunt 28 de persoane care au absolvit cursurile de masterat, in timp ce 5 persoane sunt cuprinse in Programul INCDTP de formare, perfectionare a resurselor umane pentru obtinerea titlului de doctor.

**SITUATIA PERSONALULUI CARE A URMAT  
CURSURILE SCOLII DOCTORALE IN ANUL 2025**

Tabelul 12

Nr. crt.	Numele si prenumele / Functia	Unitatea de invatamant
1.	Alexe Cosmin - Andrei	Universitatea Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti
2.	Vladu Alina Florentina	Universitatea Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti
3.	Grosu Cristina	Universitatea Tehnica Ghe. Asachi - Iasi
4.	Dondea Maria Felicia	Universitatea Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti
5.	Cazan Bogdan	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti

### 5.3. Politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare

Avand in vedere dorinta de a-si creste performanta in toate domeniile sale de activitate, institutul isi propune ca pregatirea profesionala a personalului sa constituie o prioritate atat pentru institut cat si pentru salariati. Planul de perfectionare profesionala pentru anul 2026, prezentat in tabelul 13, s-a intocmit astfel incat sa acopere pe cat posibil solicitarile salariatilor cat si masa critica in domeniul de competente teoretice si practice necesare bunei desfasurari a activitatii CDI a institutului.

#### **PLAN DE PERFECTIUNARE PROFESIONALA / INSTRUIRE EXTERNA A PERSONALULUI PENTRU ANUL 2026**

Tabelul 13

Nr. Crt.	Persoane propuse pentru instruire	Cursuri solicitate	Perioada aproximativa de desfasurare a cursului	Costul aproximativ al cursului	Obiectivul instruirii
1.	Grosu Cristina	CLO3D - Advanced Technical Training for 3D Garment Simulation	iunie-iulie	500 euro	Instruire privind: -simulare 3D a comportarii materialelor textile; -prototipare virtuala a produselor de imbracaminte.
2.	Grosu Cristina	Harmonic Response Analysis in Ansys Mechanical	martie (online)	gratuit	Instruire privind simulare dinamica/ raspuns armonic (structuri sensibile la vibratii)
3.	Musatoiu Elena	Arhivare electronica	septembrie	-	Arhivarea electronica - Solutii de stocare a documentelor in format digital
4.	Popescu Georgeta	Optitex e-learning	pe parcusul anului (online)	300 euro	Instruire pentru certificare expert Optitex
5.	Popescu Adriana	Optitex e-learning	aprilie-mai	-	Instruire privind utilizare soft Optitex
6.	Grosu Catalin	Inspector protectie civila Cod COR: 121303 Tip program: Initiere Durata cursului: 5 saptamani Pregatire minima necesara: Studii medii	martie-aprilie	1.000 lei	Dobandirea urmatoarelor competente: -comunicarea interactiva; -coordonarea activitatii echipelor de lucru; -planificarea activitatilor proprii; -dezvoltarea profesionala a membrilor echipelor; -coordonarea planificarii activitatilor si masurilor de protectie civila; -elaborarea documentelor specific; -consilierea conducerii institutiei pe probleme de protectie civila; -organizarea realizarii masurilor de protectie civila; -monitorizarea realizarii masurilor de protectie civila; -gestionarea bunurilor din patrimoniu.
7.	Vladu Alina Dondea Felicia Grosu Catalin	Statistica si probabilitati UPB	iunie-iulie	2.000 lei	Se vor dobandi cunostinte despre: -date teoretice si exemple pentru fiecare tip de probabilitate; -variabilele aleatoare; -elementele de statistica matematica.

8.	Grosu Catalin	Managementul Calitatii (Specialist in gestionarea sistemului de management al calitatii, conform standardului ISO 9001:2015) Cod COR 242114 Top Quality Management	ianuarie	1.500 lei	Se vor dobandi cunostinte despre: -princiipiile fundamentale ale sistemului de management al calitatii si modul in care acesta pot fi implementat in organizatie; -planificare, implementare si monitorizare a proceselor de calitate, astfel incit toate activitatile si produsele sa fie conforme cu cerintele si ca satisfac nevoile clientilor; -identificare si gestionare neconformitati, imbunatatirea continua a performantei organizatiei prin aplicarea cerintelor ISO 9001:2015.
9.	Vladu Alina Dondea Felicia Grosu Catalin	Manager de proiect Cod COR 242101 Avangarde Academy	octombrie- noiembrie	1.130 lei	Se vor dobandi cunostinte despre: -dezvoltarea competentelor de planificare a proiectelor; -managementul resurselor umane, financiare si materiale; -gestionarea riscurilor si problemelor; -monitorizarea si controlul proiectului; -comunicare si leadership.
10.	Vinczi Monika	Audit intern	5 zile	3.000 lei	Audit intern, guvernanta - obligativitate conform Legii 672/2002, republicata
11.	Vinczi Monika	Audit intern	10 zile	0 lei	Audit intern, guvernanta - obligativitate conform Legii 672/2002, republicata
12.	Radulescu Ion Razvan	OpenLCA Basic training: Online Public Group Training	19-20 ianuarie	600 Euro	Aprofundarea domeniului LCA in vederea sprijinirii companiilor textile pentru eco-label si proiect Erasmus+ Recy2Tex
13.	Perdum Elena Dinca Laurentiu	Validarea Metodelor si Controlul Calitatii Rezultatelor – aspecte practice legate de asigurarea validitatii rezultatelor analizelor intr-un laborator de analize fizico-chimice	3 zile (online)	1.500 lei	Perfectionarea sistemelor de management laborator si de calitate
14.	Perdum Elena Dinca Laurentiu	Evaluarea incertitudinii de masurare in laboratoarele de incercari fizico-chimice	3 zile (online)	1.500 lei	Perfectionarea sistemelor de management laborator si de calitate
15.	Perdum Elena	Exploatare si mentenanta GC-PM GC 6890 cu detector ECD	ianuarie / februarie	2.400 lei fara TVA, decontat	Dezvoltarea de noi metode de analiza micropoluanti, solicitate de beneficiari de pe piata si cercetare (pesticide)
16.	Perdum Elena	Exploatare si mentenanta HPLC	ianuarie / februarie	1.220 lei fara TVA decontat	Dezvoltarea de analize pentru cercetare si beneficiari de pe piata (Cr6 etc)
17.	Dinca Laurentiu	Mentenanta si testarea functionarii in parametri spectrofotometrului JASCO V-550 S/N	ianuarie / februarie	40 euro fara TVA decontat	Dezvoltarea de analize spectrale pentru cercetare.

18.	Marin Cornel Adrian Aileni Raluca Maria	Electroplating Technology for the Microelectronics and Semiconductor Industry	12-14 februarie	gratuit	Intelegerea proceselor de electrodepunere, a influentei variabilelor solventului asupra calitatii depunerii, a principalelor tehnici de placare (electroplacare DC, electroplacare pulsata, placare electrolitica fara curent si placare prin imersie), precum si a metodelor de testare, evaluare si depanare a electrodepunerilor
19.	Marin Cornel Adrian Aileni Raluca Maria	Introduction to Semiconductor Process	01-03 aprilie	gratuit	Familiarizarea cu principiile si teoria de baza a dispozitivelor si proceselor semiconductoare, precum si intelegerea etapelor principale din procesarea semiconductorilor, incluzand oxidarea, implantarea ionica, litografia, depunerea de straturi subtiri, procesele cu plasma, metalizarea si ambalarea dispozitivelor
20.	Marin Cornel Adrian Aileni Raluca Maria	Semiconductor Characterization Specialization	18-20 august	400 lei	Oferirea unei perspective generale asupra modului in care sunt caracterizate semiconductorii, prin intermediul tehnicilor electrice, cu fascicul de electroni, fascicul ionic, raze X si metode optice, aplicate materialelor si dispozitivelor semiconductoare, precum si utilizarea microscopiei si spectroscopiei
21.	Marin Cornel Adrian Aileni Raluca Maria	Electrical Properties and Semiconductors	06-17 iulie	660 lei	Aprofundarea notiunilor despre semiconductori, proprietati si evaluare
22.	Marin Cornel Adrian Aileni Raluca Maria	Advanced Semiconductor Packaging	06-17 iulie	660 lei	Aprofundarea notiunilor despre incapsularea semiconductorilor in produse final
23.	Aurica Lucian	Word+Excel	februarie-mai	4.000 lei	-
24.	Aurica Lucian	Power Point+Teams VPN	martie- octombrie	4.000 lei	-
25.	Aurica Lucian	Engleza juridica	februarie- martie	2.500 lei	-
26.	Cioalca Stefan	Administrator imobile	720 ore	1.000-5.000 lei	-
27.	Purcea Marius	Instalator sanitare	4-5 luni	1.000-5.000 lei	-

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;
- 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.

## 6.1. Departamente de cercetare-dezvoltare

### 6.1.1 Departament Cercetare Ingineria Materialelor si Proceselor Textile

#### Prezentare generala

Cercetarea stiintifica (fundamentala si aplicativa), inovarea si transferul tehnologic reprezinta principalele motoare care genereaza progres, crestere economica sustenabila bazata pe tehnologii avansate si digitalizare.

Cercetarea stiintifica si cooperare cu mediul economic si social:

- genereaza raspunsuri inovative la provocarile societale globale;
- stimuleaza competitivitatea industriala europeana;
- modeleaza viitorul in corelatie cu obiectivele de dezvoltare durabila europene (digitalizarea, securitatea pentru societate, combaterea schimbarilor climatice, transformarea societatii prin dezvoltarea durabila si stimularea competitivitatii si cresterii economice la nivel european.

Cercetarea stiintifica bazata pe prioritatile cetatenilor si valorile social-economice europene trebuie sa impulsioneze inovarea revolutionara si disruptiva, cresterea competitivitatii si crearea de locuri de munca in Europa.

Cercetarea stiintifica bazata pe o abordare multidisciplinara conduce la dezvoltarea unor noi materiale si sisteme textile avansate bazate pe tehnologii inovative care utilizeaza cunostinte avansate din domeniul textil, fizica, electronica, informatica si matematica.

Progresul economic si social la nivel european este corelat cu:

- ✓ excelenta stiintifica;
- ✓ provocarile economice si societale globale care pot impulsiona competitivitatea europeana
- ✓ inovarea generata de cercetarea stiintifica.

In acest context, Departamentul de Cercetare - Ingineria Materialelor si Proceselor Textile si-a stabilit ca obiective generale:

- corelarea cercetarii stiintifice cu cerintele mediului socio-economic;
- colaborarea stransa cu IMM-uri pentru realizarea modelelor experimentale, produselor si tehnologiilor sustenabile;
- dezvoltarea cercetarilor multidisciplinare si interdisciplinare pentru dezvoltarea unor produse si tehnologii inovative;
- proiectarea si operationalizarea lanturilor valorice de prelucrare a fibrelor, firelor, structurilor textile, in produse cu valoare adaugata mare.

#### Aria de expertiza

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

- Sisteme textile avansate
  - Sisteme agrot textile pentru dezvoltarea unei agriculturi durabile care asigura securitatea si siguranta alimentara, cu efect direct asupra calitatii vietii;
  - Imbracaminte ocupationala (de lucru, de protectie, uniforme, de cariera profesionala);
  - Sisteme adaptive/interactive pentru siguranta, confort si stare de bine;
  - Sisteme bazate pe senzori si actuatori pentru monitorizarea parametrilor ambientali, biomedicali si recuperare medicala.
- Materiale textile avansate
  - Materiale textile compozite 3D functionalizate prin tehnologii avansate (plasma, microunde si imprimare digitala 3D);
  - Materiale textile compozite electroconductive pentru realizarea senzorilor si actuatorilor pe baza de matrici polimerice 3D pentru sisteme senzoriale de monitorizare si atenuare a undelor electromagnetice;

- Materiale textile pentru ambalaje destinate produselor agricole si de larg consum.
- Managementul deseurilor textile in contextul economiei circulare
  - Elaborarea strategiilor de dezvoltare durabila in domeniul textilelor avand la baza solutii inovative;
  - Tehnologii cadru flexibile, demonstrative de prelucrare a deseurilor textile;
  - Dezvoltarea instrumentelor interconectate care pot contribui la implementarea obiectivelor de dezvoltare durabila (baza de date, schimb de bune practici, platforme interactive).
- Utilizarea tehnologiei informatiei pentru obtinerea textilelor avansate
  - Modelarea computationala 3D a sistemelor textile avansate;
  - Simularea virtuala a materialelor avansate si produselor textile;
  - Analiza predictiva a datelor si evaluarea materialelor compozite 3D cu proprietati electroconductive si electromagnetice pentru realizarea senzorilor actuatorilor si ecranelor de atenuare electromagnetica;
  - Realizarea de programe software pentru dezvoltarea abilitatilor digitale in domeniul textil;
  - Realizarea de sisteme de monitorizare avansata a parametrilor biomedicali si ambientali bazate pe smart materials cu rol pasiv si activ.
- Stiinta deschisa
  - Diseminarea si exploatarea rezultatelor generate prin cercetare stiintifica si inovare prin implicarea activa a societatii;
  - Utilizarea mediului digital si a tehnologiei colaborative pentru impulsionearea inovarii disruptive;
  - Asigurarea accesului liber la datele din cercetare in concordanta cu principiul “cat mai deschis cu putinta, dar atat de inchis cat este necesar”;
  - Gestionarea datelor de cercetare in concordanta cu principiile FAIR;
  - Organizarea unor manifestari stiintifice pentru multiplicarea rezultatelor stiintifice si reutilizarea de catre toate partile interesate, la toate nivelurile societatii, pentru a spori impactul si sustenabilitatea rezultatelor cercetarii stiintifice;
  - Cresterea vizibilitatii rezultatelor si activitatilor stiintifice prin digitalizare si elaborarea unor materiale de informare pentru domenii prioritare dezvoltarii sustenabile a sectorului;
  - Acordarea de consultanta pentru inovare, cercetare stiintifica, documentare tehnica, diseminare, implementarea si controlul proiectelor.
- Educatia continua
  - Dezvoltarea de aplicatii software pentru invatare continua bazata pe teorie si practica (e-Learning);
  - Managementul inovarii procesului de invatare formala si informala;
  - Stimularea parteneriatelor cu mediul universitar pentru inovare si invatare continua;
  - Formarea tinerilor cercetatori (dezvoltarea competentelor de cercetare, comunicare si diseminare a materialelor tehnico-stiintifice);
  - Evaluarea performantelor profesionale individuale pe domenii de specialitate.

#### **Facilitati de cercetare si infrastructura:**

<https://eertis.eu/errf-2400-000f-3148>

- Laborator plasma <https://eertis.eu/erlb-2400-001h-0454>
- Laborator de ingineria materialelor tesute, tricotate si netesute <https://eertis.eu/erlb-2400-001z-0596>
- Laborator de micro/nanotehnologii pentru sisteme textile tehnice <https://eertis.eu/erlb-2400-001f-0495>

### Proiecte derulate in anul 2025:

Nr. crt.	Titlu	Acronim	Program de finantare	Durata
1.	Materiale electroconductive pe baza de metalizari multistrat pentru sisteme termoelectrice, ecranare electromagnetica si senzori biomedicali integrati în sisteme IoT	3D-WearIoT	Program Nucleu PN 23 26 01 03, contract nr. 6N/01.01.2023	2023-2026
2.	Advancing industrial digital and green innovations in the advanced textile industry through innovation in learning and training	ADDTEX	Contract nr. 101056303, Erasmus+, European Commission	2022-2025
3.	Innovation in Smart and Digital VET Skills for Advanced Textile Industry	InnovaTex	Contract nr. 101183393, Erasmus+, Comisia Europeana	2025-2027

Proiectele derulate in perioada 2024-2025 sunt prezentate grafic comparativ in figura 13.

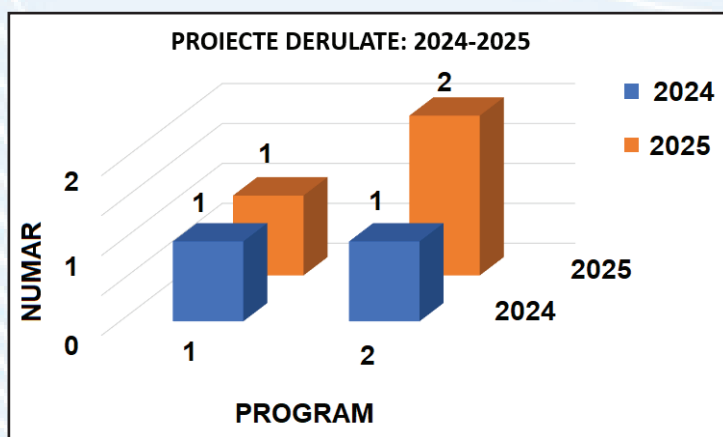


Fig. 13. Reprezentarea grafica a numarului de proiecte derulate in anul 2025 comparativ cu anul 2024

Legenda: 1 – Programul Nucleu, contract nr. PN 23 26 01 03; 2 - Erasmus+, contract 101056303, Erasmus+ contract 101183393

### Activitatea stiintifica derulata in anul 2025

Activitatea stiintifica obtinuta in 2025 este concretizata in: 1 articol publicat in revista indexata WoS nationala, 2 articole publicate in reviste BDI nationale, 3 comunicari la manifestari stiintifice internationale, 4 comunicari la manifestari stiintifice nationale, 2 cereri de brevet, 1 brevet acordat si 1 workshop organizat. Prezentarea comparativa a activitatii stiintifice din perioada 2024-2025 este reprezentata grafic in figura 14.

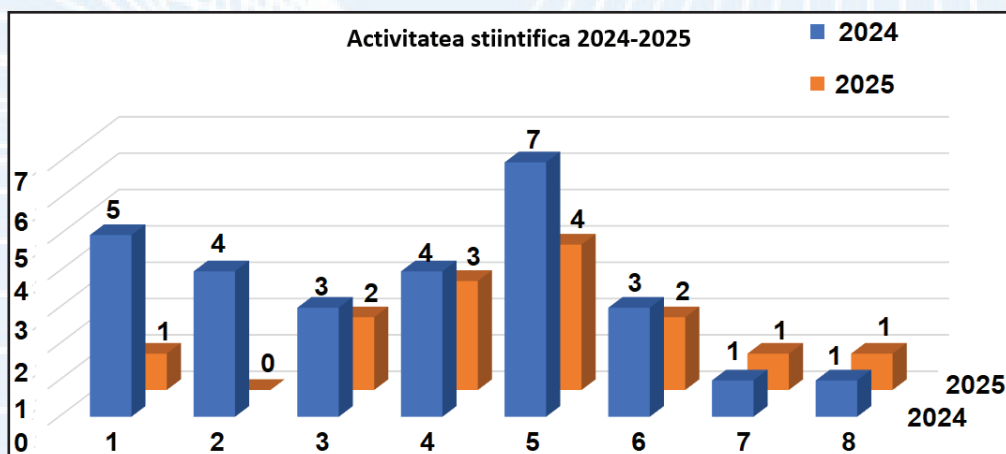


Fig. 14. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2025 comparativ cu anul 2024

Legenda: 1- lucrari ISI – nationale; 2- lucrari BDI – internationale; 3- BDI nationale; 4- comunicari internationale; 5- comunicari nationale; 6- brevete solicitate; 7- brevete acordate; 8 - manifestari stiintifice organizate.

### Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare a Departamentului de Cercetare - Ingineria Materialelor si Proceselor Textile este formata din 2 persoane, din care 2 sunt atestate in cercetare, 1 este doctor inginer in domeniul inginerie industrială, respectiv doctor in domeniul electronica si telecomunicatii, 1 asistent de cercetare.

Structura resursei umane este formata din 1 persoana atestata CS I și 1 persoana atestata ACS. Structura echipei de cercetare este prezenta grafic in figura 15, iar nivelul studiilor membrilor echipei de cercetare este prezentat grafic in figura 16.

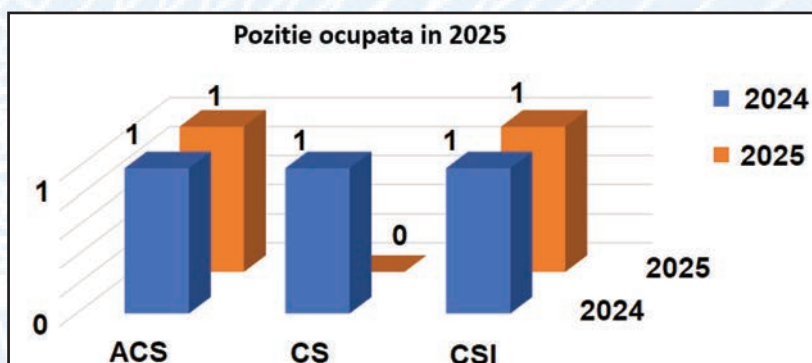


Fig. 15. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare-Ingineria Materialelor si Proceselor Textile

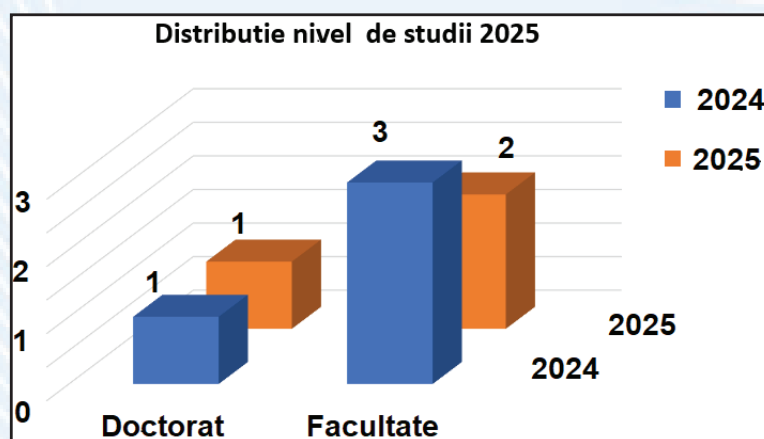


Fig. 16. Nivelul studiilor personalului Departamentului Cercetare-Ingineria Materialelor si Proceselor Textile

### Perspective si directii de cercetare vizate

O cercetare activa bazata pe sustenabilitate si implicarea mediului economic poate genera noi oportunitati de inovare, cresterea numarului locurilor de munca si crestere economica.

Sectorul CDI constituie un spatiu de oportunitati, iar dintre directiile de cercetare abordate in perspectiva, care vizeaza schimbari structurale in industrie si economie, in scopul gasirii unor modele inovative de productie si consum sustenabile, mentionam:

- **Digitalizarea – utilizarea programelor software pentru planificare, analiza predictiva a datelor, simularea si modelarea 3D virtuala;**
- **Proiectarea arhitecturii sistemelor textile inovative;**
- **Materiale textile avansate pentru industria textila, electrotehnica, medicina si electronica;**
- **Sisteme textile tehnice avansate pentru domenii economice sustenabile;**
- **Stimularea tehnologiilor de productie care sustin politicile UE si obiectivele de dezvoltare durabila;**
- **Cresterea impactului si sustenabilitatii rezultatelor cercetarii stiintifice prin activitati sustinute de diseminare, comunicare si transfer de cunostinte stiintifice prin educatie continua;**
- **Abordarea colaborativa a provocarilor societale globale prin cooperare internationala.**

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

- **Universitati din Romania:** Universitatea “Gheorghe Asachi”) din Iasi.
- **Universitati din strainatate:** Kaunas University of Technology (Lituania), University of West Attica (Grecia), Universitat Politecnica de Catalunya (Spania), University of Boras (Suedia), Technological University of the Shannon: Midlands Midwest (Irlanda), Kyiv National University of Technologies and Design (Ucraina), Kherson National Technical University (Ucraina), Universitatea Tehnica A Moldovei (Moldova).
- **Institute de cercetare din Romania:** Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-CA.
- **Parteneri din strainatate:** CLUTEX (Cehia), TITERA (Slovenia), IGVT (Germania), , PIN SOC.CON.S. A R.L. (Italia), Technological Centre for Textile and Clothing of Portugal CITEVE (Portugalia), AEI Textils (Spania), CIAPE (Italia), CRETHIDEV (Grecia), IP CEIU (Moldova).

**Persoana de contact:**

*Sef de departament*

*CS I, Dr. Ing. Aileni Raluca Maria*

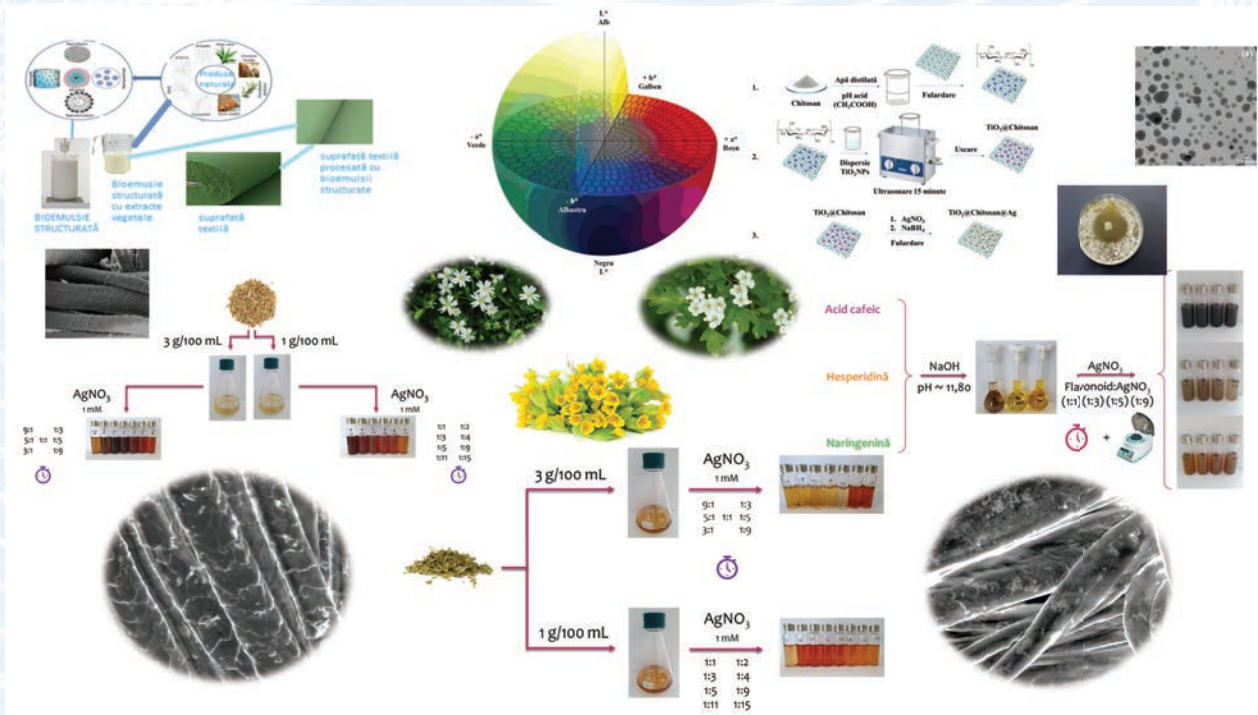
*e-mail: [raluca.aileni@incdtp.ro](mailto:raluca.aileni@incdtp.ro)*

## 6.1.2 Departament Cercetare Chimie Textila si Protectia Mediului

### Prezentare generala:

Intr-un context european si mondial in care protectia mediului si sustenabilitatea devin prioritati majore, **Departamentul Cercetare Chimie Textila si Protectia Mediului** isi desfasoara activitatea cu accent pe dezvoltarea de tehnologii inovative de finisare chimica textila. Obiectivul principal este reducerea impactului ecologic al proceselor tehnologice prin utilizarea de solutii avansate, eficiente si prietenoase cu mediul.

Departamentul desfasoara activitati de cercetare aplicativa in domeniul biotehnologiilor textile, proceselor ecologice de finisare si dezvoltarii materialelor textile destinate unor aplicatii speciale, precum echipamentele de protectie impotriva temperaturilor extreme, substantelor chimice si radiatiilor infrarosii, dar si textile functionale utilizate pentru realizarea de produse destinate pentru sport-timp liber sau pentru domeniul medical. De asemenea, se pune un accent deosebit pe optimizarea procesului de finisare a materialelor textile realizate din fibre naturale, artificiale si sintetice de ultima generatie, incluzând fibre cu continut de materiale cu schimbare de faza (PCM), ZnO, Vitamina E si Permethrin.



### Aria de expertiza:

Activitatea departamentului se concentreaza pe trei directii strategice esentiale:

#### • Dezvoltarea tehnologiilor ecologice de finisare textila

Prin realizarea si implementarea unor tehnologii sustenabile, se urmareste atenuarea factorilor de risc asupra mediului, prin:

- utilizarea auxiliarilor chimici ecologici multifunctionali, inclusiv biocatalizatori, bio-mordanti si coloranti naturali;
- aplicarea tratamentelor neconventionale (plasma, radiatii gama) pentru imbunatatirea performantelor de vopsire si finisare;
- optimizarea proceselor tehnologice pentru reducerea consumului de apa, energie si substante chimice auxiliare;
- reducerea poluarii prin dezvoltarea unor solutii inovative de epurare a apelor uzate industriale.

#### • Finisarea avansata a materialelor textile

Finisarea superioara a materialelor textile din fibre naturale, artificiale, sintetice si in amestec prin tehnologii clasice si neconventionale, in scopul obtinerii de efecte functionale / multifunctionale, necesare dezvoltarii de materiale destinate imbracamintii de protectie, sport-timp liber, precum si pentru domeniul medical, respectiv:

- efect oleofob, hidrofob, ignifug, antistatic si conductiv;
- protectie antimicrobiana, la radiatii UV, ingrijire piele, aromoterapie, tratare afectiuni cutanate, etc.,

prin includerea de nanocompozite de tipul oxizilor metalici, microcapsule sau a altor sisteme »carrier« de includere si eliberare a principiilor active;

- proprietati de confort prin includerea in suportul textil a materialelor cu schimbare de faza, cu efect de reglare a temperaturii corpului;
- proprietati fotocatalitice cu efect de degradare a petelor accidentale de pe imbracamintea de zi-cu zi/ textile de casa (de ex. petele de suc de fructe, vin rosu sau alte pete provenite din alimente) pana la degradarea fotocatalitica a substantelor toxice de lupta (de ex. iperita) de pe EIP.

• **Finisarea materialelor textile cu continut de fibre de ultima generatie**

Activitatea vizează adaptarea și optimizarea proceselor de vopsire și finisare pentru fire, țesături și tricoturi realizate din fibre funcționalizate în procesul de sinteză, precum cele cu conținut de PCM, vitamina E, ZnO, Permethrin, para-aramide sau viscoză FR.

**Proiecte derulate in 2025 in colaborare cu alte departamente CDI:**

Nr. Crt.	Titlu	Acronim	Program de finantare	Durata
1	Materiale textile functionale avansate pentru protectie si imbunatatirea calitatii vietii	Tex4Age	PNCIDI IV NUCLEU	48 luni
2	Dezvoltarea și validarea unui sistem combinat tri-component integrat pentru tratarea apei uzate	3TREAT	PNCIDI IV - PED	24 luni

**Facilitati de cercetare si infrastructura:**

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

**Link Platforma EERTIS:** <https://eertis.eu/errf-2400-000n-3119>

**Activitatea stiintifica derulata in 2025:**

Activitatea stiintifica in **2025** s-a concretizat in: publicarea a **2** articole in reviste indexate **WoS**, din care **1** articol in revista din cuartila **Q1** cu **FI 3,9**, **1** articol in revista din cuartila **Q3** cu **FI 0,9**, **5** articole in reviste si volume proceedings indexate **BDI**, **97** citari in reviste indexate **WoS**, **5** comunicari stiintifice prezentate la conferinte/workshop-uri internationale/nationale, **3** tehnologii de realizare a materialelor textile cu proprietati functionale si/sau multifunctionale, **2** modele experimentale de structuri textile cu proprietati functionale si/sau multifunctionale, **1** cerere de brevet national.

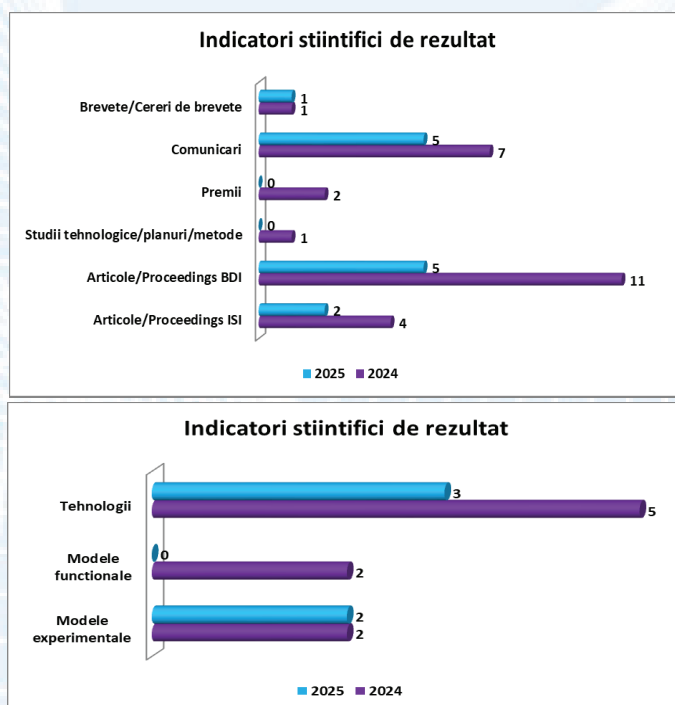


Fig. 17. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2025 comparativ cu anul 2024

### Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare a departamentului este formata din 4 persoane, din care 3 sunt atestate in cercetare fiind doctori ingineri in domeniul **Inginerie Chimica**. Structura resursei umane la nivelul anului 2024 a fost formata din: 2 persoane atestate CS I, 1 persoana atestata CS III si 1 tehnician.

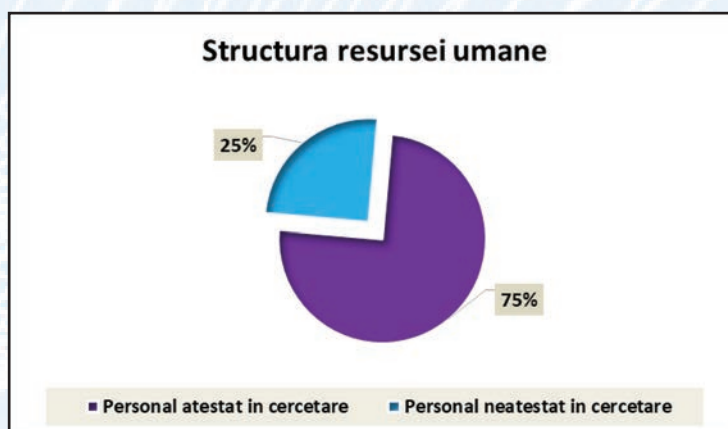


Fig. 18. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Chimie Textila si Protectia Mediului la nivelul anului 2025

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

- **Parteneri academici nationali:** Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea Bucuresti, Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" din Iasi, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad;
- **Institute de cercetare nationale:** INCĐ pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei (IFIN-HH), INCĐ pentru Fizica Materialelelor (INCĐFM), INCĐ pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare (INCĐTIM), Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", INCĐ pentru Chimie si Petrochimie (ICECHIM), INCĐ Chimico-Farmaceutica (ICCF), INCĐ pentru Stiinte Biologice.
- **Parteneri industriali nationali:** S.C. Magnum SX SRL, SC Stimpex SA; S.C. Lenox Prod SRL, CP Med Laboratory SRL
- **Parteneri academici si industriali internationali:** Dokuz Eylul University (Turcia), Ege University (Turcia); AITEX (Spania); CITEVE (Portugalia); TITK (Germania); UNITEKS (Turcia), DOĐAL DESTEK (Turcia).

### Perspective si directii de cercetare vizate:

Departamentul isi propune sa dezvolte materiale textile functionale si multifunctionale, adaptate cerintelor actuale ale industriei, directiile de cercetare vizand:

- Crearea de textile cu proprietati avansate: protectie antimicrobiana si antivirala, efect auto-curatare, absorbtie de mirosuri.
- Dezvoltarea de materiale textile cu efecte benefice pentru sanatate, incluzând tratamente pentru ingrijirea pielii si produse aromaterapeutice.
- Implementarea unor metode de finisare cu impact redus asupra mediului, prin utilizarea tehnologiilor sustenabile si eficiente energetic.

Prin activitatea sa de cercetare si inovare, **Departamentul Cercetare Chimie Textila si Protectia Mediului** contribuie activ la progresul industriei textile prin dezvoltarea de solutii avansate si sustenabile. Parteneriatele strategice si expertiza multidisciplinara reprezinta fundamentul pentru viitoarele realizari in domeniul textilelor functionale, contribuind la crearea unei industrii textile mai performante si prietenoase cu mediul.

#### Persoana de contact:

CS I, Dr. ing. Laura Chirila,  
Sef Departament Cercetare Chimie Textila & Protectia Mediului  
e-mail: [laura.chirila@incdtp.ro](mailto:laura.chirila@incdtp.ro)

## 6.1.3 Departament Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica

### Prezentare generala

INCDTP are expertiza in cercetarea stiintifica pentru domeniul aeronautic si a produselor pentru aparare. Inca din 1975 in cadrul institutului a fost infiintat primul laborator de cercetare si proiectare a tehnicii de parasutare (parasute pentru desant personal, parasute de salvare, parasute de franare, parasute pentru lansare echipamente si tehnica militara) si a echipamentelor de zbor (costume de zbor si salvare pe mare, costume de compensare suprasarcini, costume pentru scafandri). Aceasta expertiza a fost extinsa incepand din anul 2000 la proiectarea-dezvoltarea parapantelor de diverse clase de performanta si mai nou la platforme aeriene autonome de tip UAV cu componenta textila.

Specialistii institutului au dezvoltat expertiza in proiectarea computationala prin programe de evaluare si simulare a produsului, ca pas premergator realizarii prototipurilor. S-a urmarit coroborarea performantelor sistemelor cu tipul aplicatiei si introducerea tehnologiilor informationale de la faza de proiectare, studiu, faza de analiza a performantelor inclusiv fabricatia de unicate/prototipuri sau serii mici.



### Aria de expertiza:

- Expertiza tehnica generala in domeniul tehnicii de parasutare si a aparatelor de zbor ultrasoare cu componenta textila.
- Proiectarea, dezvoltarea si implementarea de produse si tehnologii specifice aparatelor de zbor ultrasoare: 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;
- 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;
- 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.

Facilitati de cercetare si infrastructura: <https://eertis.eu/errf-2400-000p-3144>

## Proiecte derulate in 2025 in coordonare si/sau colaborare cu alte departamente CDI:

Nr Crt.	Titlu	Acronim	Program de finantare	Durata (luni)
1	Soluții digitale inovatoare, reziliente, pentru redresarea și creșterea sustenabilă a resurselor naturale terestre și acvatice, precum și pentru valorificarea a resurselor energetice aeriene neconvenționale	THORR	PNC DI IV NUCLEU	48
2	Materiale textile funcționale avansate pentru protecție și îmbunătățirea calității vieții	Tex4Age	PNC DI IV NUCLEU	48
3	Sistem hemostatic autonom bazat pe soluții digitale	-	PNC DI IV PED	24
4	Sistem integrat avansat de îmbrăcăminte de protecție pentru intervenții în situații de urgență	-	PNC DI IV - PTE	24

### Activitatea științifică derulată în 2025:

Activitatea științifică obținută în anul 2025 s-a concretizat în: 1 articol publicat în reviste indexate WoS, 1 articol publicat în volumul proceedings al unei conferințe internaționale, 4 comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale și naționale, 3 planuri de proiectare virtual-experimentală pentru: aripa, stație sol și modul de control ale demonstratorului tehnologic - prototip generator eolian de mare altitudine ce conține metodologia de proiectare, analiză numerică, desene CAD și caietul de sarcini.

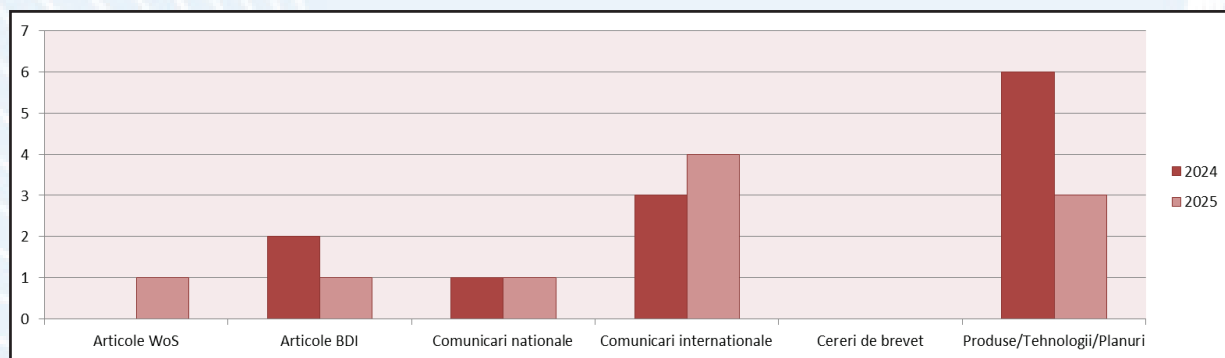


Fig. 19. Indicatorii științifici de rezultat obținuți în anul 2025 comparativ cu anul 2024

### Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare a departamentului este formată din 2 persoane, din care 1 persoană atestată în cercetare, doctorand în domeniul ingineriei industriale. Structura resursei umane este formată din 2 persoane: 1 cercetător atestat CS III și 1 subinginer neatestat.

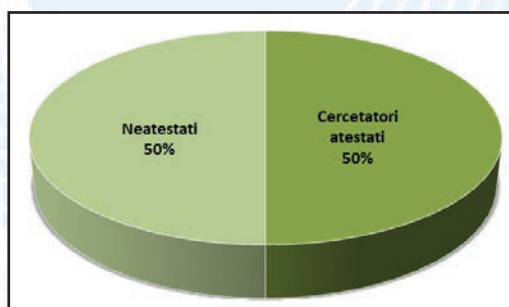


Fig. 20. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautică

**Cadrul relational** la nivel național și internațional este demonstrat prin:

- Participarea specialiștilor departamentului în grupul tehnic consultativ pentru gestionarea RACR-CP (Reglementare Aeronautică Civilă Română - Certificarea Parasutelor) precum și în comitetul tehnic ASRO CT54 care se ocupă cu „Standardizarea în domeniul ergonomiei, inclusiv terminologia, metodologia și datele despre factorii umani”.
- Participarea INCDTP, prin specialiștii săi, ca membru al platformei EMITS, platforma folosită în scopul mijlocirii de relații comerciale și de cercetare între ofertanții de tehnologii necesare misiunilor ESA.

### **Perspective si directii de cercetare vizate:**

Valorizand experienta castigata in 49 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 și 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 și tehnologiilor generice esențiale (Key enabling technologies – KET);
- Abordarea tehnologiilor avansate legate de securitate precum tehnologiile emergente, nanotehnologia și 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 multifuncționale;
- 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:**

*CS III, Ing. Adrian Salistean*

*Sef Departament Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica*

*e-mail: [adrian.salistean@incdtp.ro](mailto:adrian.salistean@incdtp.ro)*

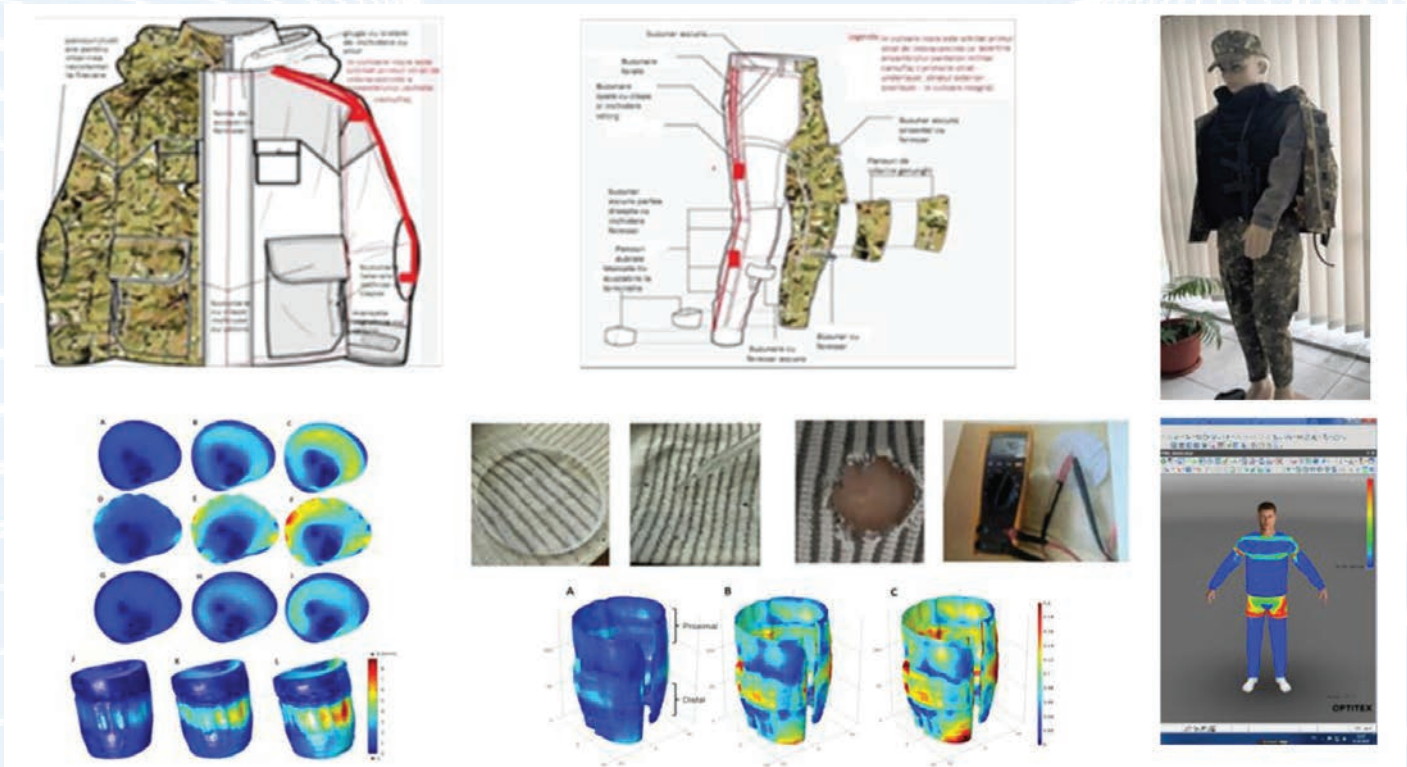
## 6.1.4 Departament Cercetare Tehnologia Informatiei in Ingineria Industriala

### Prezentare generala:

Departamentul infiintat in anul 1985, dezvolta cercetari in domenii de specializare inteligenta, in scopul generarii de solutii inovatoare pentru provocarile societatei definite prin documentele strategice nationale si europene. In prezent, directiile stiintifice abordate sunt reprezentate de Digitalizare, industrie si spatiu (ex., materiale textile care integreaza senzori, sisteme conductive); Hrana, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate (ex., solutii inovatoare de reciclare a materialelor textile bazate pe principiile economiei circulare); Sanatate (ex., materiale pentru hemostaza primara, cercetari privind impactul nanoparticulelor din materiale plastice asupra sanatatii umane).

### Arii de expertiza

- Cercetari in domeniul proiectarii si dezvoltarii de produse textile smart destinate echipamentelor inteligente pentru salvarea vietii combatantilor in teatrul operatiunilor;
- Aplicarea principiilor specifice economiei circulare in industria textila, analiza calitativa si cantitativa a tipurilor de deseuri generate, evaluare capacitate de reciclare si transformare a deseurilor textile in materii prime, prin solutii inovatoare;
- Achizitia, procesarea, analiza statistica, gestionarea si interpretarea datelor experimentale provenite din monitorizarea particulelor plastice existente in mediul industrial, integrarea și corelarea datelor multidisciplinare, modelarea și interpretarea informațiilor privind expunerea la particule plastice în mediul industrial.
- Abordari iterative, pe niveluri, în conformitate cu principiile IATA (Abordare Integrata a Testarii si Evaluarii) si cu recomandarile OCDE, ECHA, EFSA si JRC pentru evaluarea potentialelor pericole generate de expunerea la nanoparticulele din materiale plastice asupra vietii si sanatatii lucratorilor din industria de textile;
- Proiectare si elaborare de module de curs si ghiduri de buna practica pentru formarea si dezvoltarea profesionala a personalului din domeniul textile-confectii;
- Elaborare studii, strategii in domeniul textil si conexe.



Facilitati de cercetare si infrastructura: <https://eertis.eu/errf-2400-000z-3145>

### Proiecte derulate in 2025:

In anul 2025 proiectele de cercetare dezvoltate in coordonarea specialistilor din DCTIII sunt prezentate sintetic:

**1.Titul proiectului:** „Understanding human exposure and health hazard of micro-and nano plastic contaminants in our environment”- 964766H0\_21

**Acronim:** POLYRISK

**Program de finantare:** H2020-SC1-BHC-2018-2020 (Better Health and care, economic growth and sustainable health systems);Topic: SC1-BHC-36-2020

**Durata:** 4 ani

**2.Titul proiectului:** Echipament inteligent pentru asigurarea supravietuirii combatantilor in conditii operationale-6N/2023, PN 23 26 01 02 23001.1-23

**Acronim:** IRHEM

**Program de finantare: Program Nucleu:** Cercetarea - dezvoltarea-inovarea multidisciplinara din domeniul textile -pielarie in avangarda provocarilor societale actuale (TEX-PEL-CHALLENGE 2026)

**Durata:** 4 ani

**3.Titul proiectului:** Sistem hemostatic autonom bazat pe solutii digitale, M’HASS

PN-IV-INO-PED-2024-1, 56PED-2025

**Durata:** 2 ani

In anul 2025 s-au elaborat propuneri de proiecte de cercetare in parteneriat in cadrul programelor nationale de CDI si europene, conform tabelului 14 si fig. 21:

Tabel 14

Nr. crt.	Titlul proiect	Program de finantare	Coordonare/ Colaborare
1	NOVASKILL - New Vocational Skills for a Green and Inclusive Future	Danube Region Programme DRP0502006 INTERREG Danube Region Social - Priority 3: A more social Danube Region, 2025	Partener
2	TextGreenPolicy – Advancing Circular Textile Policies and Sustainability Transitions in Eastern Europe	Horizon Europe Programme, Standard Application Form, Marie Skłodowska-Curie Actions - Staff Exchanges (HE MSCA SE)	Partener
3	Low power energy harvesting using energy of the environment and the body/ LPE-Harvesting,co-responsabil	HORIZON EDF-2025-LS-RA-SMERO-NT	Partener

Specialistii din cadrul Departamentului Cercetare Tehnologia Informatiei in Ingineria Industriala au dezvoltat, deasemenea, proiecte de cercetare in parteneriat cu alte Departamente CDI ale INCDTP, tabel 15 si fig.21:

Tabel 15

Nr. crt.	Titlul proiect	Nr. contract	Program de finantare
1	Collaborative Online International Learning in Digital Fashion - DigitalFashion	2021-1-RO01-KA220-HED-000031150	ERASMUS
2	Solutii digitale inovatoare, reziliente, pentru redresarea si cresterea sustenabilă a resurselor naturale terestre si acvatice, precum si pentru valorificarea a resurselor energetice aeriene neconventionale (THORR)	6N/2023, PN 23 26 02 01	Nucleu
3	Materiale textile functionale avansate pentru protectie si imbunatatirea calitatii vietii (Tex4Age)	6N/2023, PN 23 26 01 04	Nucleu
4	Materiale electroconductive pe baza de metalizari multistrat pentru sisteme termoelectrice, ecranare electromagnetica si senzori biomedicali integrati in sisteme IoT (3D-WearIoT)	6N/2023, PN 23 26 01 03	Nucleu

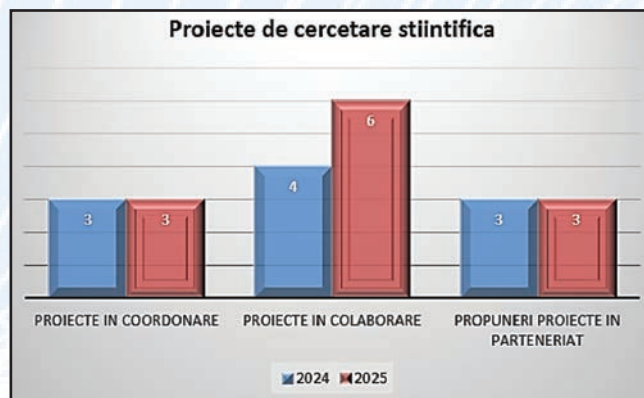


Fig. 21 Proiecte de CDI

### Activitatea stiintifica derulata in 2025:

In anul 2025, structura activitatii stiintifice s-a materializat prin (tabel 16 si fig.22), articole publicate (23), participarea la manifestari stiintifice (27) si saloane de inventii si inovatii (8) la care s-au primit 10 premii. S-au inregistrat 67 de citari, dintre care 50 in reviste cotate ISI pentru articolele publicate inainte de 2024.

Tabel 16

An	Articole publicate	Citari		Manifestari stiintifice	Cereri brevete	Brevete acordate	Saloane de inventii	
		Total	ISI				Total	Premii
2024	10	47	27	23	0	0	11	6 medalii aur 4 premii speciale 1 certificat de excelenta
2025	23	67	50	27	0	0	16	8 medalii aur 1 medalie argint 2 medalii bronz 5 diplome de excelenta

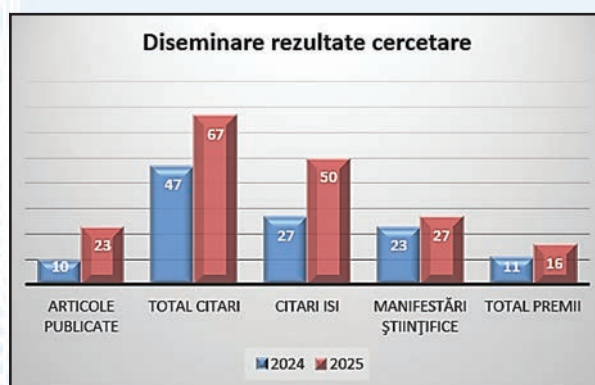


Fig. 22 Activitate stiintifica

### Echipa de cercetare

In anul 2025, structura personalului de cercetare a fost alcatuita din: 1 cercetator stiintific gradul I, doctor in stiinte si membru de onoare al ASTR, 2 cercetatori stiintifici gradul III, dintre care unul detine titlul de doctor in stiinte, un doctorand, precum si un asistent de cercetare masterand.

### Cadrul relational

In anul 2025, cadrul relational a fost definit prin conexiuni solide cu mediul academic si economic, dezvoltate atat la nivel national, cat si international, cu scopul de a crea conditii favorabile inovarii, colaborarii si generarii unui impact pozitiv in domeniul cercetarii si in industrie, tabel 17.

INCD	Societati Comerciale	Organizatii CDI-EU	Alte organizatii
-INCD pentru Metale Neferoase si Rare; -INCD pentru Protectia Muncii; “Alexandru Darabont”; -INCD Medico – Militara; „Cantacuzino”; -INCD Chimico Farmaceutica.	ECO FRIENDSHEEP SRL-Bucuresti, Tanex SRL Bucuresti, Majutex SRL Iasi, Datsa S.R.L Buzau, Knit Tex Rom S.R.L Buzau, Magnum S.R.L Bucuresti, Xtreme Solutions S.R.L Bucuresti, 3D Green S.R.L Bucuresti, Colorsind Europe SRL, Seritex Com, Invictus SRL Galati, Adina Galati SRL, Mentor SRL Craiova, Sorste SRL Focsani, Clinica de Chirurgie Plastica-Bucuresti	Dresden University-Germania, Instytute Wlokiennictwa, Lodz-Polonia, Swiss National Science Foundation-Elvetia, Joint Research Centre (JRC), Utrecht University, Olanda; German Federal Institute for Risk Assessment (BfR), Germania; Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Germania; Federal Institute for Occupational Safety and Health (BAuA), Germania; Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), Italia; Vrije Universiteit Amsterdam, Olanda	-AGIR; -Clustere Textile din Romania; -Academia de Stiinte Tehnice; -Asociatia pentru Protectia Consumatorilor; -CIT-IRECSON Centrul de Informare Tehnologica; -Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului-Sector 6; -Universitatea Politehnica Bucuresti; - Institutul de Economie Mondiala al Academiei Romane.

### Perspective si directii de cercetare vizate:

Activitatile CDI vor fi orientate in acord cu prioritatile UE (Horizon Europe, Green Deal, Industry 4.0/5.0), vizand digitalizarea, tranzitia verde, sanatatea si cresterea competitivitatii industriale prin transfer tehnologic:

- cercetare si simulare FEM pentru fenomene biomecanice asociate detectarii plagilor hemoragice si aplicatii biomedicale;
- dezvoltarea de materiale si structuri elastice conductive, cu caracterizare si optimizare a proprietatilor electrice si mecanice;
- implementarea tehnologiilor Industry 4.0/5.0 (roboti colaborativi, senzori inteligenti, realitate augmentata) in procesele de fabricatie;
- integrarea roboticii si automatizarii pentru digitalizarea si eficientizarea productiei industriale;
- dezvoltarea de textile inteligente pentru aplicatii medicale, in scopul monitorizarii functiilor biologice;
- formarea si perfectionarea profesionala a lucratorilor din industria textila pentru competente digitale si verzi;
- aplicarea principiilor economiei circulare in industria textila;
- participarea la competitii si manifestari stiintifice nationale si internationale, precum si la saloane de inventii;
- dezvoltarea de parteneriate cu mediul economic si institute de cercetare pentru transfer tehnologic si inovare in industria textila.

Activitatea va urmari consolidarea transferului rezultatelor CDI catre mediul economic si cresterea impactului inovarii in industria textila.

#### Persoana de contact:

CSI, Dr. ing. Emilia Visileanu

Coordonator Departament Cercetare Tehnologia Informatiei in Ingineria Industriala

e-mail: [e.visileanu@incdtp.ro](mailto:e.visileanu@incdtp.ro)

## 6.1.5 Departament Cercetare Investigare Materiale

### Prezentare generala:

Activitatea departamentului de cercetare si investigare a materialelor (DCIM) este axata pe doua directii principale: cercetare-dezvoltare-inovare si furnizarea de servicii de laborator catre diferiti agenti economici.

Activitatile de cercetare-dezvoltare-inovare includ:

- ☒ cercetare aplicativa pentru dezvoltarea materialelor textile high-tech utilizate in domenii strategice si de mediu, si
- ☒ cercetare aplicativa, in vederea imbunatatirii si realizarii de noi produse si bunuri de consum, tehnologii si servicii pentru industria textila.

Laboratorul DCIM este certificat conform standardului de management al calitatii SR EN ISO 9001: 2015 (Certificare nr. 11863) si acreditat de catre organismul national de acreditare, RENAR, conform SR EN ISO/CEI 17025:2018 (Certificat acreditare nr. LI 014) cu recunoastere internationala (acord EA-MLA). Laboratorul DCIM are in componenta 4 laboratoare specializate in analize fizico-mecanice, fizico-chimice, de rezistenta a vopsirilor si toxicologice pentru materiale si produse din textile, piele, cauciuc si colagen.



### Aria de expertiza a departamentului cuprinde:

- Cercetari privind functionalizarea materialelor textile pentru generarea energiei electrice si realizarea de suporturi flexibile conductive;
- Cercetari in domeniul materialelor mico-compozite cu ajutorul tulpinilor de macromicete, pe baza de substraturi agricole;
- Elaborare de metode biotehnologice de functionalizare pentru bioreactoare mobile in sisteme MBBR in vederea reducerii concentratiei de compusi recalcitranti din ape reziduale;
- LCA pentru cuantificarea impactului asupra mediului a produselor / proceselor textile si de piele;
- Elaborare module de curs si ghiduri de buna practica pentru dezvoltarea profesionala a personalului din domeniul textile-confectii prin participare in proiecte educationale Erasmus+.

- Validare materiale noi si modernizate prin analize fizico-mecanice, de rezistenta a vopsirilor, fizico-chimice, toxicologice, microbiologice, structurale, morfologice si privind functionalitatea;
- Dezvoltare si acreditare de metode de analiza a materialelor textile care asigura protectia consumatorilor si mediului;
- Participare la activitati de standardizare metode de analiza si investigatie care asigura calitatea produselor textile si protectia consumatorilor;
- Elaborare studii, strategii in domenii conexe.

**Facilitati de cercetare si infrastructura:**

Laborator	Link EERTIS
Rezistenta vopsirilor pentru materiale textile	<a href="https://eertis.eu/erlb-2400-001m-0533">https://eertis.eu/erlb-2400-001m-0533</a>
Investigare fizico-mecanica pentru materiale textile	<a href="https://eertis.eu/erlb-2400-001n-0524">https://eertis.eu/erlb-2400-001n-0524</a>
Investigare fizico-chimica pentru materiale textile	<a href="https://eertis.eu/erlb-2400-001z-0516">https://eertis.eu/erlb-2400-001z-0516</a>
Investigare fizico-mecanica, fizico-chimica, de rezistenta a finisajelor si toxicologica pentru materiale si produse din piele, cauciuc si colagen	<a href="https://eertis.eu/errf-2400-000w-3138">https://eertis.eu/errf-2400-000w-3138</a>
Analiza fizica pentru materiale textile	<a href="https://eertis.eu/erlb-2400-001j-0526">https://eertis.eu/erlb-2400-001j-0526</a>
Biotehnologie si Microbiologie	<a href="https://eertis.eu/erlb-2400-001t-0536">https://eertis.eu/erlb-2400-001t-0536</a>
Toxico-ecologie	<a href="https://eertis.eu/erlb-2400-001h-0535">https://eertis.eu/erlb-2400-001h-0535</a>

**Proiecte derulate in 2025 in coordonare si/sau colaborare cu alte departamente CDI:**

1. **Titlu proiect:** Collaborative Online International Learning in Digital Fashion, <http://digitalfashionproject.eu/>.

**Acronim:** DigitalFashion

**Cod proiect:** 2021-1-RO01-KA220-HED-000031150

**Parteneri:** **CO:** INCDTP - Bucuresti; **P1:** ENSAIT – Franta; **P2:** HOGENT – Belgia; **P3:** Universitatea Maribor – Slovenia; **P4:** CITEVE – Portugalia; **P5:** TUIASI – Facultatea DIMA.

2. **Titlu proiect:** Dezvoltarea și validarea unui sistem combinat tri-component integrat pentru tratarea apei uzate, <https://incdtp.ro/3TREAT/>.

**Acronim:** 3treat

**Cod proiect:** PN-IV-P7-7.1-PED2024-1337

**Partener:** DFR SYSTEMS S.R.L.

3. **Titlu proiect:** Solutii digitale inovatoare, reziliente, pentru redresarea si cresterea sustenabila a resurselor naturale terestre si acvatice, precum si pentru valorificarea resurselor energetice aeriene neconventionale, <https://incdtp.ro/THORR/>.

**Faza 11.** Realizarea prototipurilor de mico-compozite ca material tricomponent: inocul microbial-substrat nutritiv - material de ranforsare.

**Faza 13.** Screening biodisponibilitate materiale de ranforsare mecanica (deseuri textile).

**Acronim:** THORR

**Cod proiect:** PN 23 26 02 01.

**4. Titlu proiect:** Materiale electroconductive pe baza de metalizari multistrat pentru sisteme termoelectrice, ecranare electromagnetica si senzori biomedicali integrati in sisteme IoT, <https://3d-weariot.eu/>.

**Faza 8.** Realizarea modelelor experimentale materiale termoelectrice pentru generatorul Seedbeck, utilizand depuneri in plasmă magnetron si brodare fire metalice pe substraturi textile.

**Faza 9.** Optimizarea modelelor experimentale in baza relatiilor analitice de caracterizare a materialelor termoelectrice pentru generatoare Seedbeck.

**Acronim:** 3D-Wear-IoT

**Cod proiect:** PN 23 26 01 03.

#### Activitatea stiintifica derulata in 2025:

In anul 2025, activitatea stiintifica s-a concretizat prin obtinerea urmatoarelor indicatori stiintifici de rezultat: **11** articole publicate in reviste indexate WoS sau BDI, **50** de citari, **18** comunicari stiintifice, **19** premii, **5** workshopuri organizate, **3** cereri de brevete de inventie, **2** brevete de inventie acordate, **2** platforme de e-learning la nivel TRL 9, **5** prototipuri, **12** produse si **1** instalatie la nivel TRL 4, **3** tehnologii la nivel TRL 3, **13** studii, proceduri, planuri tehnice si documentatii. Activitatea de asistenta tehnica s-a concretizat in elaborarea a 993 rapoarte de incercare/cercetare pentru 66 beneficiari in cadrul a 329 contracte.



**Echipa de cercetare:** Structura resursei umane este formata din **1** persoana atestata CS I, **2** persoane atestate CS II, **3** persoane atestate CS III, **2** persoane atestate CS, **1** persoana atestata ACS, **2** persoane cu studii superioare (**2** ingineri) si **4** tehnicieni. Se remarca o crestere a numarului de cercetatori stiintifici, ca urmare a promovarii personalului ACS.

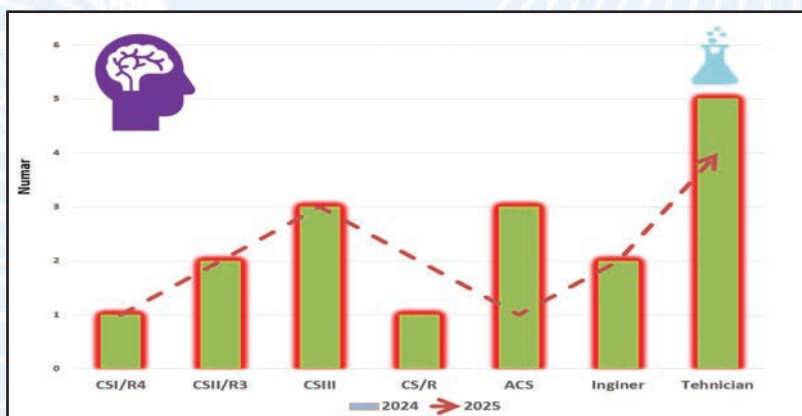


Fig. 23 Structura resursei umane in anul 2025 comparativ cu anul 2024

**Cadrul relational** la nivel national si international este demonstrat prin parteneriatele strategice incheiate cu:

- Dezvoltarea de biotehnologii microbiene inovatoare pentru tratarea apelor uzate din industriile textile si de pielarie;
- Dezvoltarea de prototipuri de mico-compozite noi, din resurse regenerabile, biodegradabile;

- Cercetari interdisciplinare in domeniul textronic prin abordarea de tehnologii inovatoare de integrare a functiilor noi pentru materialele textile, cu aplicatii avansate;
- Investigatii privind structura, morfologia si compozitia noilor materiale realizate;
- Evaluarea impactului de mediu a produselor noi realizate prin analiza ciclului de viata si analiza produselor textile si din piele;
- Elaborarea de modele inteligente de instruire, educatie si design pentru personalul din industria textila, facultati si scoli de profil;
- Continuarea atragerii de fonduri extrabugetare prin contracte directe incheiate cu agentii economici;
- Dezvoltarea si acreditarea de metode noi de analiza, solicitate de piata.

**Persoana de contact:**

*CS I, Dr. ing. Carmen Gaidau*  
*Coordonator Departament Cercetare Investigare Materiale*  
*e-mail: [carmen.gaidau@incdtp.ro](mailto:carmen.gaidau@incdtp.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, bazate pe cercetari antropometrice complexe, orientate in egala masura catre corpurile tip, dar si catre corpurile cu modificari atipice de conformatie si tinuta. 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.

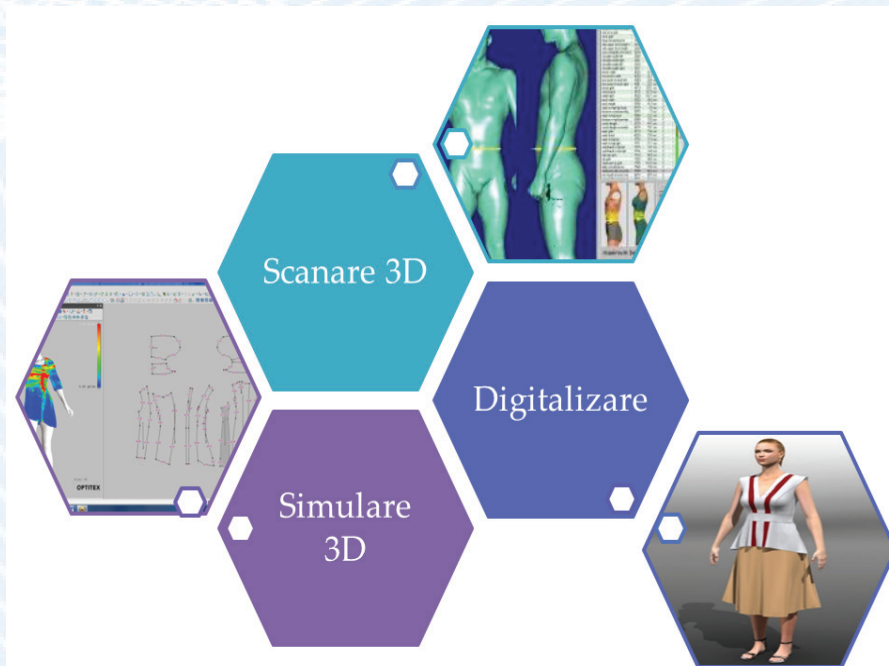


Fig. 24. Instrumente pentru digitalizare

### Aria de expertiza:

- **Scanare 3D:** scanarea tridimensională a corpului uman și generarea protocolului de măsurare;
- **Standarde antropometrice:** standarde antropometrice și de mărimi pentru confecții, caracterizarea corpurilor tip;
- **Proiectarea personalizată:** proiectarea personalizată pe baza datelor furnizate prin scanare 3D, inclusiv în sistem Made-to-measure, pentru persoane cu modificări atipice de conformații și tinută;
- **Simulare 3D:** simulare 3D și probare virtuală pe manechin standard sau pe corp virtual;
- **Tehnologie IT:** tehnologie de producție IT pentru produse vestimentare și tehnice personalizate;
- **Prototipuri:** proiectarea tiparelor și realizarea de produse demonstrative, inclusiv pentru copii, adolescenți și femei în perioada sarcinii;
- **Inspirație folclor:** realizarea de colecții de modă cu elemente specifice patrimoniului cultural și influențe din portul popular românesc;
- **Calificare:** formarea profesională pentru domeniul tehnologiei confecțiilor, prin dezvoltarea de profile și calificări.

**Facilitati de cercetare si infrastructura:** <https://eertis.eu/errf-2400-000s-3117>

- Laborator scanare corporala 3D: <https://eertis.eu/erlb-2400-001j-0503>

## Proiecte derulate in in 2025 in coordonare sau colaborare cu alte departamente CDI:

Nr. crt.	Titlu	Acronim	Program de finantare	Durata
<b>Proiecte coordonate</b>				
1	Materiale textile functionale avansate pentru protectie si imbunătățirea calității vietii	Tex4Age	Program nucleu Cercetarea-dezvoltarea-inovarea multidisciplinară din domeniul textile-pielărie in avangarda provocărilor societale actuale-TEX-PEL-CHALLENGE 2026/ Obiectiv 01- Materiale functionale avansate pentru sănătate, protectia si imbunătățirea calității vietii, cod 23 26	48 luni (2023-2026)
2	Sistem integrat avansat de îmbrăcăminte de protectie pentru interventii în situatii de urgență	APPES	Planul National IV/ Programul 5.7 - Parteneriat pentru Inovare/ Subprogramul 5.7.1 - Parteneriate pentru competitivitate/ Instrumentul de finantare: Transfer la operatorul economic PTE - 2024	24 luni (2025-2026)
<b>Proiecte in colaborare</b>				
1	Soluții digitale inovatoare, reziliente, pentru redresarea si cresterea sustenabila a resurselor naturale terestre si acvatice, precum si pentru valorificarea a resurselor energetice aeriene neconventionale	THORR	Program nucleu Cercetarea-dezvoltarea-inovarea multidisciplinară din domeniul textile-pielărie in avangarda provocărilor societale actuale-TEX-PEL-CHALLENGE 2026/ Obiectiv 2: Tehnologii și materiale inovatoare pentru redresarea și creșterea sustenabilă a resurselor naturale terestre și acvatice, cod 23 26	48 luni (2023-2026)
2	Echipament inteligent pentru asigurarea supravietuirii combatantilor in conditii operationale	IRHEM	Program nucleu Cercetarea-dezvoltarea-inovarea multidisciplinară din domeniul textile-pielărie in avangarda provocărilor societale actuale-TEX-PEL-CHALLENGE 2026/ Obiectiv 01- Materiale functionale avansate pentru sănătate, protectia si imbunătățirea calității vietii, cod 23 26	48 luni (2023-2026)
3	Collaborative Online International Learning in Digital Fashion	Digital-Fashion	ERASMUS+, Parteneriate Strategice – Invatamant universitar, Nr. Proiect: 2021-1-RO01-KA220-HED-000031150	36 luni (2022-2025)

Contributia de specialitate a specialistilor departamentului fructificata in proiectele de cercetare coordonate in alte departamente s-a concretizat in:

- Realizare demonstrator module aeriene colapsabile multirol pentru incendii și secetă pedologică.in cadrul proiectului “*Solutii digitale inovatoare, reziliente, pentru redresarea si cresterea sustenabilă a resurselor naturale terestre si acvatice, precum si pentru valorificarea resurselor energetice aeriene neconventionale/ THORR*”, cod PN 23 26 02 01, program Nucleu;
- Proiectarea elementelor componente ale echipamentului: costum de camuflare IR și subvestimentar dotat cu sistem automat de hemostază primară in cadrul proiectului “*Echipament inteligent pentru asigurarea supravietuirii combatantilor in conditii operationale / IRHEM.*”, cod PN 23 26 01 02, program Nucleu.

### Activitatea stiintifica derulata in 2025:

Activitatea stiintifica derulata in 2025 s-a concretizat prin obtinerea urmatoilor indicatori de rezultat: **3** articole ISI, **5** articole publicate in volumele proceedings ale unor conferinte internationale indexate BDI, **8** comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale/saloane de inventie/workshopuri/evenimente nationale; **13** specificatii tehnice de produs **12** prototipuri virtuale, **2** metodologii, **2** documentatii tehnice de executie demonstrator, **16** prototipuri, **6** modele experimentale.

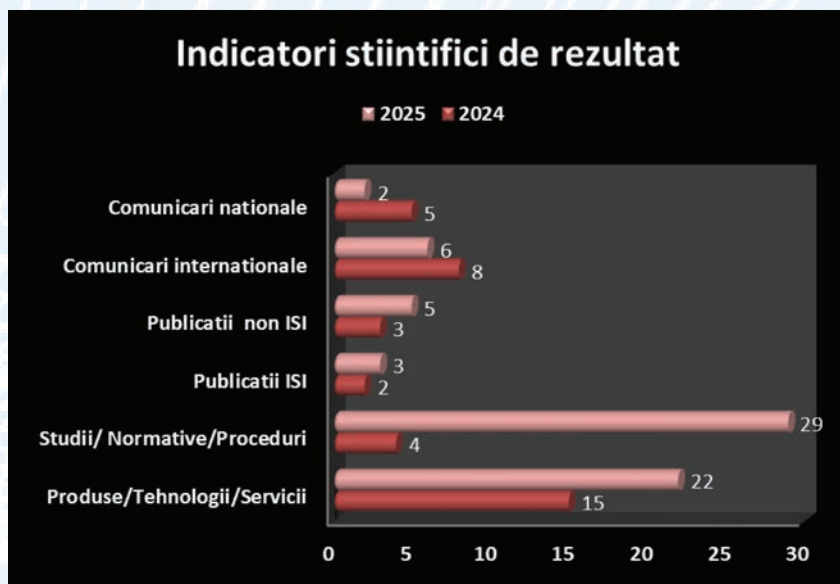


Fig. 25. Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2025 comparativ cu anul 2024

### 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:

- servicii de proiectare, gradare si plotare tipare pentru firme de profil;
- prototipuri, articole de imbracaminte personalizate, brodare personalizata, pentru diferite firme de profil si persoane fizice.

### Echipe de cercetare:

Echipe de cercetare a departamentului este formata din 6 persoane, din care 3 sunt atestate in cercetare. Structura resursei umane este formata din 3 persoane atestate CS III (R2), 1 persoana Inginer, 1 persoana atestata Tehnician si 1 muncitor calificat.

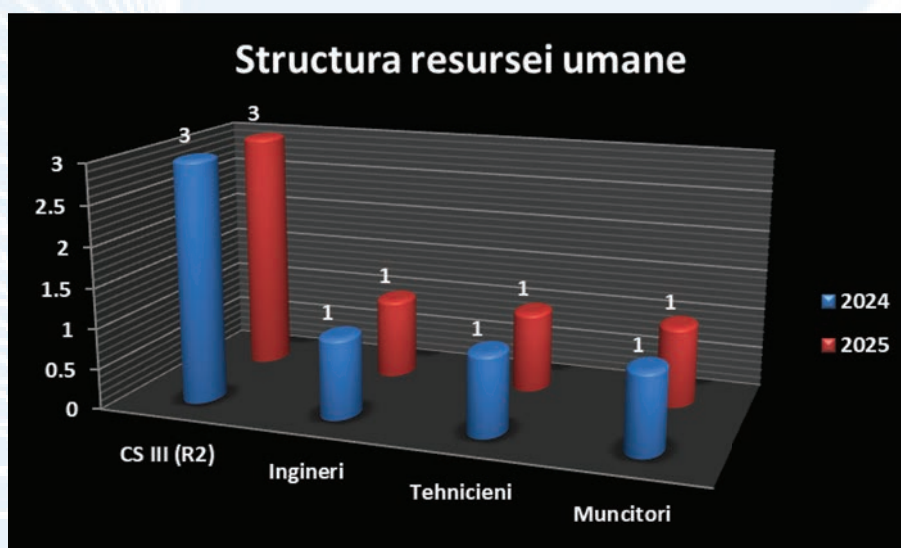


Fig. 26. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Design si Antropometrie

**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 Design Industrial si Managementul Afacerilor, Academia de Studii Economice, Autoritatea Nationala pentru Calificari, Centrul National de Dezvoltare a Invatamantului Profesional si Tehnic;
- **Parteneri industriali din Romania:** Clusterul Romanian Textile Concept, Clusterul ASTRICO NE, Clusterul Transilvania Textile & Fashion, Clusterul Traditie Manufactura Viitor, Federatia Patronala a

Textilelor, Confecțiilor și Pielăriei - FEPAIUS, Asociația REGINNOVA NE, SC Matei Conf Grup SRL, SC C&A Company Impex SRL, SC Mentor SRL, SC Datsa Textil SRL, SC Diaman Art SRL, S.C STIMPEX SA etc.;

- **Universități și centre de cercetări din străinătate:** Ecole Nationale Supérieure Arts Industries Textiles - ENSAIT (Franța), EURATEX (Belgia), ENEA (Italia), HOGESCHOOL GENT (Belgia), Centro Tecnológico das Industrias Textil e do Vestuário de Portugal – CITEVE (Portugalia), University of Maribor (Slovenia), Asociación de Investigación de la Industria Textil - AITEX (Spania);
- **Parteneri industriali din străinătate:** INOVA+ - Innovation Services, SA (Portugalia), ATP – Associação Têxtil e Vestuário de Portugal (Portugalia), Asociación de Empresas de Confección y Moda de la Comunidad de Madrid (Spania), PIRIN-TEX (Bulgaria).

#### **Perspective și direcții de cercetare vizate:**

- Cercetări în scopul digitalizării industriei de confecții și alinierii la cerințele Industriei 4.0;
- Cercetări în domeniul antropometriei cu aplicație în biomecanică;
- Tehnologii digitale aplicate în dezvoltarea produselor de îmbrăcăminte adaptivă;
- Sisteme și echipamente pentru protecția, îmbunătățirea securității și salvarea persoanei;
- Cercetări în domeniul textilelor tehnice pentru protecția împotriva vibrațiilor
- Aplicații ale digitalizării în domeniul educației/formării profesionale prin transformarea cursurilor fizice în cursuri în format digital (de tip e-learning);
- Anticiparea nevoilor de competențe și promovarea cooperării dintre industrie și educație - formarea profesională pentru domeniul tehnologiei confecțiilor;
- Extinderea dezvoltării și utilizării infrastructurii de cercetare a departamentului, specifică industriei de confecții;
- Atragerea de fonduri extrabugetare prin contracte directe încheiate cu beneficiari agenți economici.

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

*CS III, Ing. Doina Toma*

*Șef Departament Cercetare Design și Antropometrie*

*e-mail: [doina.toma@incdtp.ro](mailto:doina.toma@incdtp.ro)*

## 6.1.7 Departament Cercetare Colagen

### Prezentare generala:

Departamentul Cercetare Colagen are o traditie de peste 50 de ani in activitati de cercetare si productie experimentală, dezvoltand produse pe baza de colagen din diferite surse animale (in special de origine bovina si mai nou de origine marina) sub diferite forme: geluri, solutii, membrane/filme, tuburi, matrici spongioase, pulberi (hidrolizate). Primele produse din colagen bovin realizate in cadrul Departamentului Colagen au fost pansamentul PANCOL pentru arsuri si leziuni grave, fabricat in 1975 (brevetat in 1973) (Figura 27.a) si pansamentul GEVICOL® cu violet de gentiana si xilina pentru tratamentul ulcerului varicos fabricat in 1986 (brevetat in 1984) (Figura 27.b).

**Figura 27.** Pansamente: a) PANCOL si b) GEVICOL



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 valorificării colagenului 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 12 produse cosmetice notificate pe Portalul de Notificare a Produselor Cosmetice, conform regulamentului CE nr. 1223/2009, cea mai cunoscuta fiind crema cu colagen si vitamine pentru revitalizarea pielii (Figura 28) si are in pregatire redeschiderea liniei de productie a pansamentelor din colagen.



**Figura 28.** Crema cu colagen si vitamine pentru protectia si revitalizarea pielii

### Aria de expertiza:

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

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

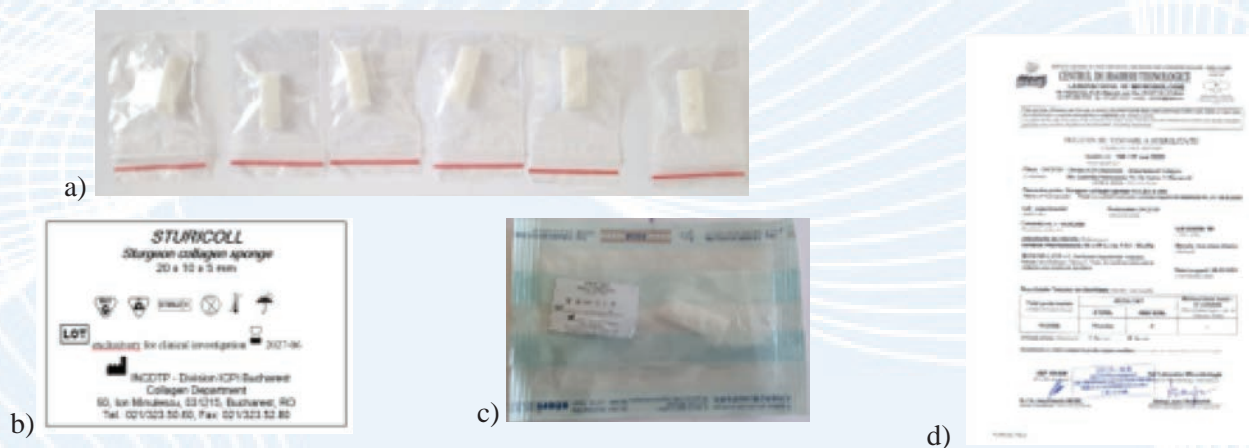
Departamentul Cercetare Colagen si-a concentrat activitatea pe dezvoltarea produselor colagenice din diferite surse animale si a tehnologiilor de obtinere a acestor produse cu aplicatii medicale (umane si veterinare) si a produselor cosmetice notificate european.

Printre beneficiarii acestor produse se numara spitalele, farmaciile, cabinetele medicale individuale si multi pacienti.

**Facilitati de cercetare si infrastructura:** <https://eertis.eu/errf-2400-000x-3140>

#### Proiecte derulate in anul 2025: 4

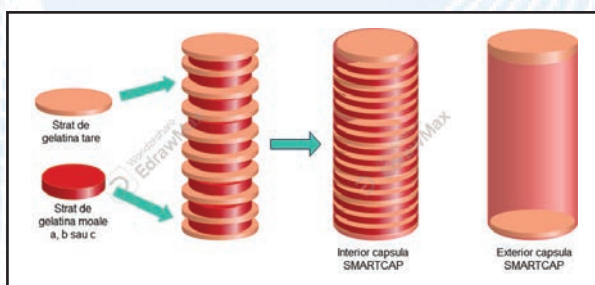
- PN 23 26 01 01/2023, „Dispozitive medicale de ultima generatie pentru medicina regenerativa (DMxCOLL) - proiect in derulare care are ca scop dezvoltarea unor biomateriale (materiale biocompatibile) de ultima generatie pentru medicina regenerativa sub forma de matrice acelulara dermica si hidrogeluri utilizand resurse naturale cum ar fi pielea si alte subproduse animale. Aceste biomateriale dezvoltate in laborator vor parcurge toti pasii de testare fizico-chimica, biologica, pre-clinica si clinica pentru obtinerea certificatelor CE ca dispozitive medicale. In anul 2025 s-a realizat lotul unic pentru testarea sterilitatii, s-a obtinut buletinul de testare a sterilitatii si s-a elaborat planul de investigatii clinice. In Figura 29 sunt prezentate esantioanele de testare a sterilitatii si buletinul de testare.



**Figura 29.** Sturicoll – bureti de collagen din sturion: a) produse ambalate individual; b) eticheta; c) produs abalat pentru sterilizare; d) buletinul de testare a sterilitatii

- M-ERA NET 73/2024, Smart rumen composites for metabolic diseases (2024-2027); proiect international coordonat de INCDTP;

Proiectul SMARTCAP isi propune dezvoltarea de capsule inteligente pentru rumen si aditivi alimentari ilit (IFA), compozite de ultima generatie, bazate pe ingrediente active naturale precum gelatina, zeolit, ilit, violaceina si uleiuri esentiale. Acestea au la baza materiale naturale de uz veterinar, care vor fi transferate catre compania cofinantatoare a proiectului, HANONG Co., Ltd. (KR). In Figura 30 este prezentata schematic realizarea capsulei SMARTCAP.



**Figura 30.** Asamblarea straturilor de gelatina moale si tare in capsula SMARTCAP

- PN-IV-P7-7.1-PED2024-2326, contract 26PED/2025 - *Creme solare revolutionare: dezvoltarea, caracterizarea si validarea emulsiei cosmeceutice inovative pe baza de collagen*

Obiectivul principal al proiectului este de a formula, caracteriza si valida un bioprodus hibrid sub forma unei emulsii ulei-in-apa (O/W) care poate servi ca inlocuitor pentru produsele cosmetice conventionale. Acest produs inovator, denumit COLL-ALLA-SUN-PROTECT, este conceput sa contina ingrediente naturale, inclusiv collagen hidrolizat de peste pentru hidratarea si regenerarea pielii, alantoina pentru stimularea productiei naturale de collagen si elastina si uleiuri esentiale de tuia si mirtus pentru proprietatile sale antimicrobiene si antioxidante. Formularea isi propune sa ofere o protectie solara eficienta, regenerand simultan pielea deteriorata de soare.

- **PN-IV-P8-8.3-PMRO-TR-2024-0059 - Dezvoltarea de biomateriale filmogene pentru profilaxia mastitei (SEAL4UDDER)**

Obiectivul proiectului SEAL4UDDER este realizarea unor biomateriale compozite sub forma de pelicule/filme formate prin sprayerea unor solutii pe baza de polimeri naturali, uleiuri esentiale si nano silicat in vederea utilizarii acestora in medicina veterinara.

Nu au fost depuse propuneri de proiecte in anul 2025, iar proiectul POCIDIF Cod MySmis - 331970 - Dezvoltarea de Produse Inovatoare prin Colaborare pentru Cercetare-Inovare si Transfer Tehnologic cu Parteneri Publici-Privati - INNOVERT a fost in faza de contractare inca din luna august 2025.

**Activitatea stiintifica derulata in 2025:**

Activitatea stiintifica si vizibilitatea in 2025 a fost concretizata prin: **23 articole publicate** in reviste indexate **WoS** cu un **factor de impact cumulat de 89.7**, **3 articole BDI** si un capitol de carte, **27 comunicari stiintifice orale/ postere** prezentate la conferinte nationale/ internationale, din care **8 ca invited speaker**, **6 medalii de aur si un premiu special**, **1 cerere de brevet**. De asemenea, articolele personalului din Departamentul Colagen au fost apreciate inregistrandu-se **401de citari in anul 2025 (exclus autocitari, Sursa Scopus)**. In Tabelul 18 sunt prezentati indicatorii rezultati din proiecte, pentru anul 2025 comparativ cu anul 2024.

**Tabelul 18.** Indicatori de rezultat pentru anii 2024 si 2025

Indicator de rezultat	2024	2025	
Articole publicate in jurnale ISI	17	23	↑
Comunicari	11	17	↑
Factor impact cumulat	68.9	89.7	↑
Premii	15	6	↓
Citari	337	401	↑
Cereri de brevet	3	1	↓

Aproape toti indicatorii din 2025 au depasit valorile din anul 2024, cu exceptia numarului de cereri de brevet si de premii, datorita faptului ca s-a participat la mai putine saloane de inventii. Toti ceilalti indicatori prezinta o crestere semnificativa si foarte pronuntata in cazul articolelor, factorului de impact si al citarilor, ceea ce dovedeste o buna vizibilitate pe plan international.

**Echipe de cercetare:**

In 2025 Departamentul de Cercetare Colagen dispunea de o resursa umana formata din 3 specialisti cu studii superioare (1 doctor chimist CS I si 2 postdoctoranzi – CS III, doctori in inginerie chimica) si un specialist tehnician cu studii medii (asistent farmacist).

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

- **Universitati nationale:** Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti, Universitatea de Medicina si Farmacie “Carol Davila” Bucuresti, Universitatea din Bucuresti, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara din Bucuresti;

- **Institute de cercetare nationale:** Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu” Bucuresti, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - Bucuresti ICECHIM Bucuresti, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei INFLPR, Magurele;

- **Parteneri industriali nationali:** ROMVAC SA, LMS PLASTIC SURGERY CLINIQUE SRL Bucuresti, CHEMSPEED SRL Bucuresti, PRIMOSAL SA, SC SINTCHEM SRL, SC MAGNUM SX SRL, EUROFINS EVIC PRODUCT TESTING ROMANIA SRL, SC CROMATEC PLUS SRL, SC SCIENT SRL, SC CALORIS SA

- **Parteneri academici si industriali internationali:** Zhengzhou University, University of Lisbon, Hatay Mustafa Kemal University, Ege University, Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology, Ulsan National Institute of Science and Technology, Yüzüncü Yıl University, HANONG Co. Ltd, Bradford University, UK.

### **Perspectivă și direcții de cercetare vizate:**

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 și certificarea de noi compuși bioactivi pe baza de colagen pentru industria farmaceutică, cosmetică, suplimentelor alimentare și medicina veterinară;
- Realizarea/ notificarea europeană a unei game de produse cosmetice cu activitate terapeutică;
- Sisteme inteligente (hidrogeluri/ matrici) pentru stomatologie și chirurgie plastică.

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

Departamentul Cercetare Colagen al INCDTP – Sucursala ICPI 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, iar pansamentele pe baza de colagen să fie recertificate CE sau FDA.

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

*CS I, Dr. Chim. Madalina Albu Kaya  
Șef Departament Cercetare Colagen  
e-mail: [madalina.albu@icpi.ro](mailto:madalina.albu@icpi.ro)*

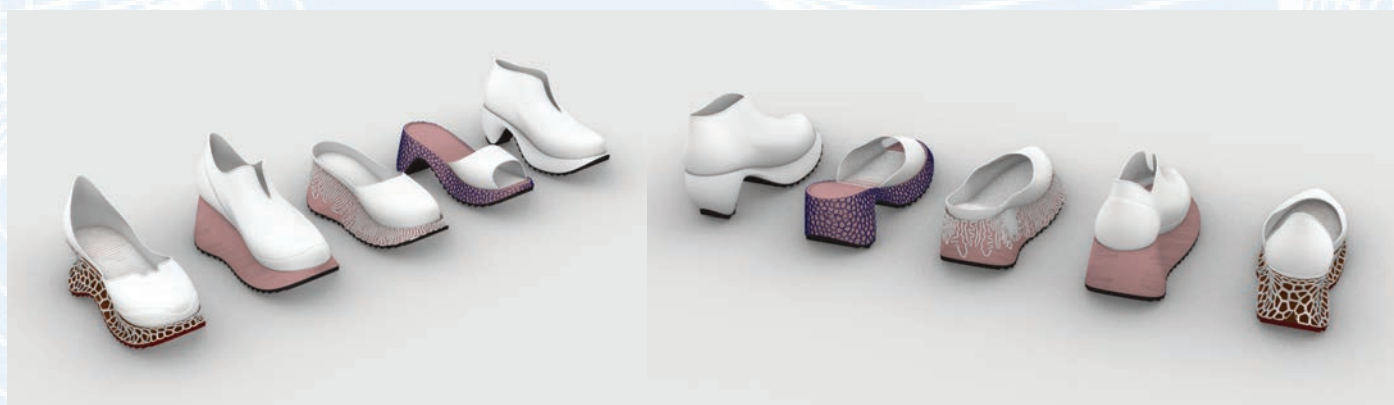
## 6.1.8 Departament Cercetare Incaltaminte si Design

### 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 privind ecodesignul si sustenabilitatea produselor si a proceselor.

### Aria de expertiza:

- Cercetari privind realizarea incaltamintei pe baza principiilor de eco-design si a economiei circulare;
- Cercetari privind confortul incaltamintei;
- Expertize tehnice, asistenta tehnica si consultanta in domeniul confectionii de incaltaminte;
- Cursuri de evaluare defecte incaltaminte si vicii ascunse;
- Cursuri de design pentru incaltaminte.



**Facilitati de cercetare si infrastructura:** <https://eertis.eu/errf-2400-000h-3141>

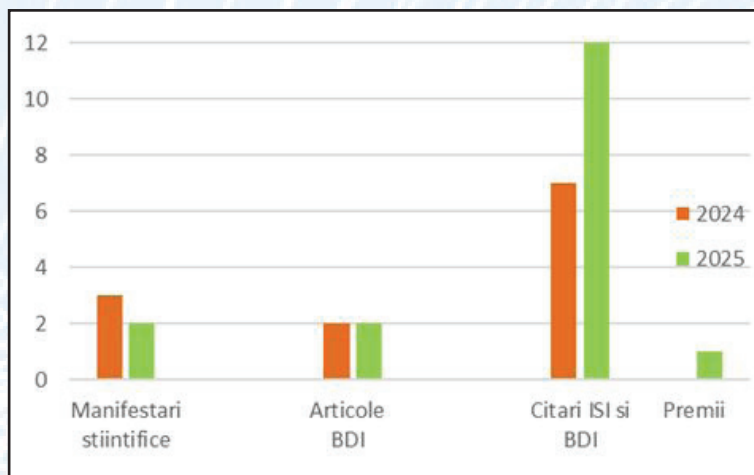
### Activitatea de cercetare 2025:

Activitatea de cercetare a departamentului s-a concentrat pe proiectul „Biocompozite polimerice avansate si sustenabile pentru industria de incaltaminte si domenii de nisa realizate conform principiilor economiei circulare” - AVANS-COMP-POLYMER – si pe proiectul de transfer la operatorul economic „Incaltaminte sustenabila, terapeutica (antimicrobiana, cu proprietati de autocuratare), biodegradabila, cu amprenta de carbon redusa” - S-SHOE - unde a fost necesara contributia de specialitate.



### Activitatea stiintifica derulata in 2025:

Activitatea stiintifica din 2025 este concretizata in: **2** participari la manifestari stiintifice nationale si internationale, **2** lucrari stiintifice publicate in volumele unor manifestari stiintifice indexate/in curs de indexare in alte baze de date internationale, **6** citari in reviste indexate WoS si **6** citari in reviste BDI.



**Figura 31.** Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2025 comparativ cu anul 2024

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

Echipa de cercetare a departamentului - 1 CS III, doctor inginer in domeniul chimie.

**Cadrul relational** la nivel national si international este demonstrat prin colaborarea cu:

- - Universitati din Romania: UTI Iasi, UPB Bucuresti.
- Parteneri industriali din Romania: S.C. BENEDICT LTD S.R.L. Pitesti, PEDORTHIC ART S.R.L. Bucuresti, SPECIAL SHOES S.R.L. Bucuresti, PELLE FASHION ATELIER Bucuresti,.
- - Universitati si centre de cercetari din strainatate: INESCOP Spania, CTCP, Portugalia.
- - Parteneri industriali din strainatate: Vesica Piscis Footwear, S.L., Hilaturas Ferre, S.A., Agrupacion Ferre, S.A., Calzaturifizio Mustang, S.r.l., Asociaci3n Textil Valenciana, etc.

#### **Perspectiv e si directii de cercetare vizate:**

- Participare la programe europene ( Horizon 2020, LIFE, Erasmus+);
- Dezvoltarea activitatii de servicii acordate IMM-urilor sau altor organizatii din domeniu;
- Dezvoltarea ariei de expertize tehnice si de design, inclusiv in ecodesign si green product;
- Dezvoltarea activitatii de transfer tehnologic in design si tehnologii de fabricatie;
- Cursuri si seminarii in domeniul designului de produs si cursuri tehnice in domeniul incaltamintei.

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

CS III, Dr. ing. Mirela Pantazi-Bajenaru

e-mail: [mirela.pantazi@mail.icpi.ro](mailto:mirela.pantazi@mail.icpi.ro)

## 6.1.9 Departament Cercetare Cauciuc

### Prezentare generala:

Produsele din cauciuc si cele din mase plastice sunt materiale omniprezente in aproape toate domeniile economice si in viata noastra de zi cu zi. Acest lucru a fost posibil atat datorita pretului de cost scazut, cat si dezvoltarii rapide a unor metode si tehnologii de modificare, aditivare si functionalizare specializata a polimerilor existenti pe piata, in scopul dezvoltarii de noi materiale cu proprietati adecvate pentru anumite aplicatii. In plus, pot fi prelucrate cu usurinta in produse finite. Cu toate acestea, de foarte multe ori, modul in care materialele plastice si cele din cauciuc sunt produse, utilizate si eliminate nu reflecta beneficiile economice ale unei abordari „circulare” daunand mediului inconjurator si sanatatii umane. Prin urmare, o serie de legi au fost emise de Comisia Europeana privind gestionarea deseurilor provenite din mase plastice cu scopul de a proteja mediul si sanatatea populatiei, accentuand importanta tehnicilor de gestionare, valorificare si reciclare a deseurilor in scopul reducerii presiuni exercitate asupra resurselor si de utilizare a acestora intr-un mod mai sustenabil. In prezent, fiecare stat membru al UE are obligatia de a transpune legislatia europeana in legislatia nationala sub forma de directive, hotarari de guvern, etc. Astfel, sunt necesare utilizarea unor solutii viabile la problemele de mediu care pericliteaza in prezent productia, utilizarea si consumul materialelor plastice si a produselor din cauciuc. Din aceste considerente, personalul din Departamentul de Cercetare Cauciuc in colaborare cu alte universitati, institutii de cercetare si IMM-uri din tara sau strainatate s-au angrenat in activitati de cercetare-dezvoltare-inovare, in scopul gasirii unor solutii sustenabile si eficiente capabile sa transforme provocarile de azi in oportunitati, in conformitate cu cerintele UE.

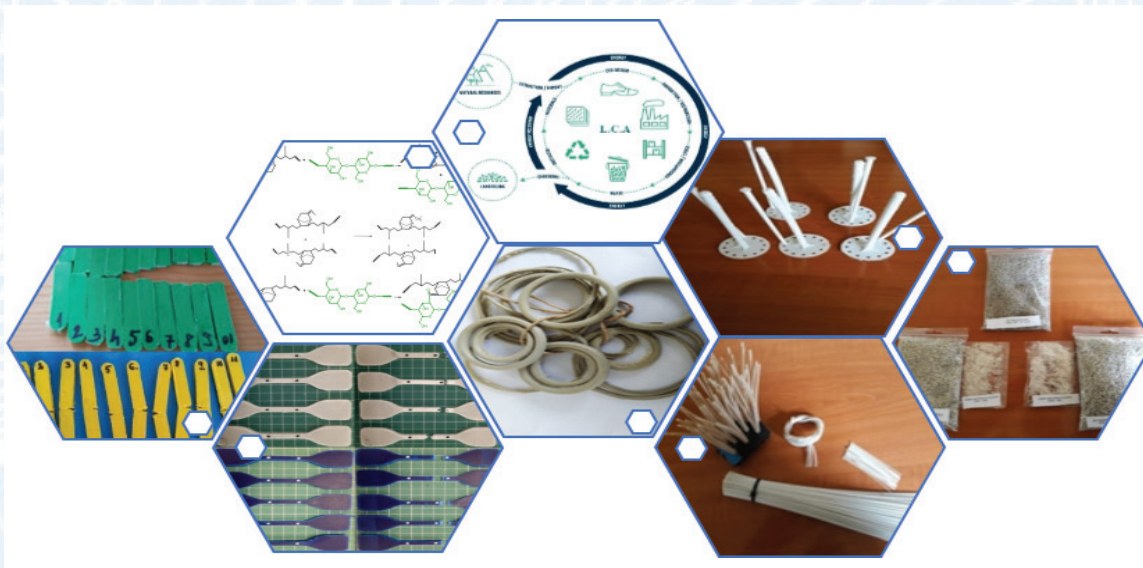
### Aria de expertiza:

1. **Prelucrarea elastomerilor si maselor plastice:** ◀ dezvoltarea si implementarea de noi tehnologii ecologice si sustenabile, precum si modernizarea celor existente, care sa contribuie la dezvoltarea si competitivitatea industriei romanesti de mase plastice si cauciuc; ◀ inlocuirea unor sarje, agenti de vulcanizare sau aditivi specifici, cu materiale care prezinta un impact redus asupra mediului; ◀ preocupari privind realizarea de noi materiale avansate, respectiv (nano)compozite polimerice, utilizand cele mai avansate tehnologii si metode aplicate in domeniu (vulcanizare dinamica, intercalare in topitura, reticulare si grefare cu radiatii ionizante, tehnologii de fabricatie aditiva – prototipare rapida etc) ◀ obtinerea de bunuri de consum si alte produse cu impact redus asupra mediului, care sa prezinte caracteristici performante, prestabilite, adecvate pentru domenii de utilizare speciale, precum incaltaminta de protectie si de lucru, industria alimentara, chimie, auto, feroviar, aerospacial, petrochimie etc.

2. **Modificari chimice si fizice:** ◀ aspectele stiintifice avute in vedere sunt fenomenele care au loc la interfata dintre faze, in vederea dispersarii optime a (nano)sarjelor in matricea polimerica si obtinerea unor materiale cu proprietati performante; ◀ functionalizari ale sarjelor (fibre naturale / sintetice, microparticule) si nanosarjelor (TiO<sub>2</sub>, ZnO, etc) prin metode fizice si chimice (utilizand ca aditivi de cuplare compusi pe baza de silani, titanati, aluminati, etc) ◀ modificarea fizica si chimica a polimerilor etc.

3. **Cercetari privind reducerea, recuperarea, reutilizarea si reciclarea superioara a deseurilor:** ◀ dezvoltarea unor noi metode/tehnologii de reciclare/valorificare a deseurilor in vederea generarii de subproduse cu valoare adaugata, imbunatatind sustenabilitatea sectorului materialelor termoplastice si aplicand principiile economiei circulare durabile; ◀ valorificarea superioara a deseurilor de mase plastice (provenite din polietilena de inalta sau de joasa densitate, polipropilena, poliamida, polietilen tereftalat etc.) prin compoundare cu alti polimeri, fibre naturale/(nano)sarje modificate chimic si diferiti aditivi in vederea obtinerii de noi materiale si produse cu aplicatii variate; ◀ reutilizarea deseurilor de fibre naturale sau a celor provenite din industria cauciucului, prin macinare, functionalizare si utilizarea lor ca sarja la obtinerea de compozite polimerice cu impact redus asupra mediului; ◀ noile produse dezvoltate in cadrul departamentului sunt prietenoase mediului, nu contin ingrediente toxice sau cantitatea acestora este mult diminuat, sunt usoare, prezinta proprietati performante/ adecvate pentru domenii variate de utilizare, iar deseurile pre-consum si post-consum prezinta in general rezistenta crescuta la recirculări succesive sau proprietati de biodegradare in anumite conditii specifice, protejand astfel mediul inconjurator; ◀ conceptualizare si design de procese, materiale si produse finite cu amprenta scazuta de carbon, utilizand software specializat de analiza LCA.

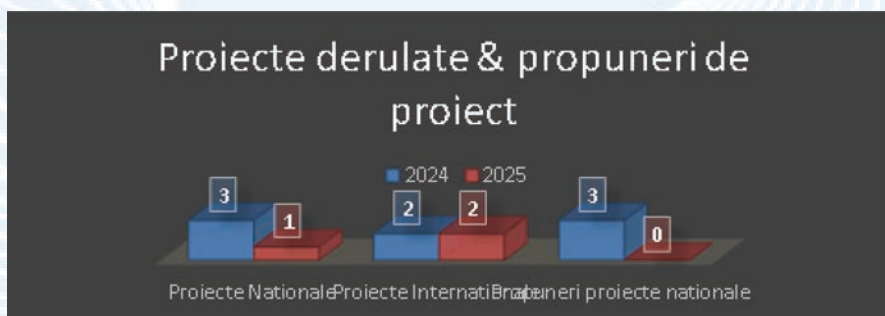
**4. Caracterizarea materialelor si produselor finite din cauciuc sau mase plastice:** ◀ analize chimice; ◀ caracterizare fizico-mecanica; ◀ spectroscopie in infrarosu cu transformata Fourier (FTIR); ◀ determinarea rezistentei la imbatranire accelerata sau in conditii atmosferice, ◀ determinarea indicilor de fluiditate la cald a materialelor termoplastice; ◀ determinarea caracteristicilor de vulcanizare; ◀ determinarea rezistentei la soc, ◀ determinarea temperaturii de inmuiere Vicat etc.



**Facilitati de cercetare si infrastructura:** <https://eertis.eu/errf-2400-000q-3135>

**Proiecte derulate in 2025:** 3 proiecte

- Program Nucleu, Contract nr. 6N/2023, cod proiect PN 23 26 03 01: Biocompozite polimerice avansate si sustenabile pentru industria de incaltaminte si domenii de nisa realizate conform principiilor economiei circulare (AVANS-COMP-POLYMER), Durata: 2023-2026;
- M.ERA Net Contract nr. 20/2024 – Elastomeri termoplastici din poliolefine si anvelope reciclate (HERO), Durata: 2024-2027;
- M.ERA Net Contract nr. 15/2024 – Eco-electronice ignifugate imprimate din materiale biodegradabile (BEATRICE), Durata: 2024-2027;



**Figura 32.** Reprezentarea grafica a numarului de proiecte derulate in anul 2025 comparativ cu anul 2024

**Activitatea stiintifica derulata in 2025:**

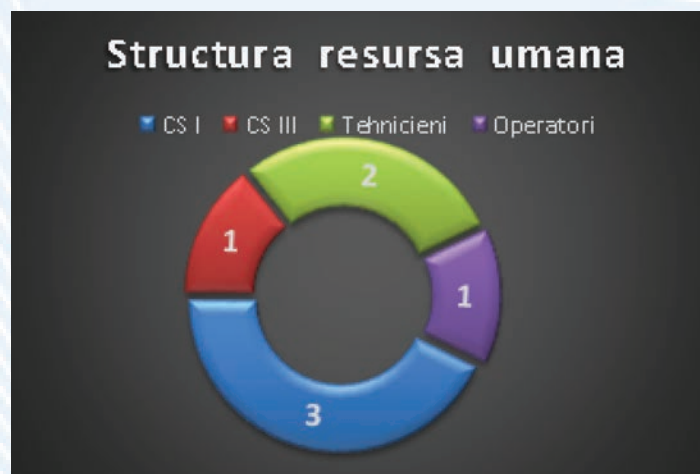
Activitatea stiintifica obtinuta in 2025 este concretizata prin: **4** articole publicate in reviste indexate *Web of Science* (cu un factor de impact cumulat de 17,32), **1** articol publicat intr-o revista BDI, **2** articole publicate in volumul unei conferinte internationale (TEXTTEH 2025), **1** prezentare orala la o conferinta internationala, **277** citari in *Web of Science* (excluzand autocitările tuturor autorilor), **1** cerere de brevet de inventie depusa la OSIM si **1** premiu (1 medalie de aur la INVENT CORE 2025, Deva).



**Figura 33.** Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2025 comparativ cu anul 2024

### Echipa de cercetare:

Echipa de cercetare este formata din 7 persoane, din care 4 sunt atestate in cercetare, dintre care 3 sunt **doctori** ingineri in domeniul Inginerie Chimica (2 persoane) si respectiv in chimie (1 persoana). Structura resursei umane este formata din 3 persoane atestate CS I, 1 persoana CS III, 2 tehnicieni – personal acreditat RENAR si 1 muncitor - operator.



**Figura 34.** Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Cauciuc

**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 Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti etc.
- ▶ Institute de cercetare din Romania: Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni” - Iasi, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Aerospaciala Elie Carafoli INCAS - Bucuresti, etc.
- ▶ Parteneri industriali din Romania: SC Ronera Rubber SA, SC Monofil SRL, SC Punto Suola Rom SRL, SC STIMPEX SA, SC Cardinal SRL etc.
- ▶ Universitati si Centre de cercetari din strainatate: Universitatea de Tehnologie si Economie din Budapesta, Universitatea de Stiinte Aplicate din Dresda etc.

### Perspective si directii de cercetare vizate:

Directiile de cercetare abordate in 2025 sunt urmatoarele:

- ▶ Proiectarea si realizarea unor materiale pentru electronica (placi de circuit imprimat - PCB) utilizand ca substrat polimeric – PLA iar ca aditiv de ignifugare-lana, compusi proveniti din materii prime regenerabile, care, la sfarsitul duratei de viata, pot fi cu usurinta reciclate in componente originale si reutilizate, comparativ

cu PCB-urile clasice (ce contin ca substrat polimeric rasina epoxi-nereciclabila iar ca agenti de ignifugare, compusi chimici bromurati cu potential bioacumulativ, persistenti in mediu, cancerigeni, etc).

- ▶ Materiale termoplastice ranforsate usoare pentru carcase termoformate in vacuum pentru aplicatii in vehicule aeriene fara pilot uman;
- ▶ Elastomeri termoplastici cu aplicatii in domeniul constructiilor obtinuti din deseuri post-consum provenite din produsele de mase plastice si anvelopele scoase din uz.
- ▶ Compozite termoplaste vulcanizate dinamic, antibacteriene, rezistente la temperaturi ridicate, compacte si expandate cu termo-microcapsule pentru domenii multiple de utilizare;
- ▶ Noi biocompozite polimerice cu proprietati avansate, sustenabile, destinate obtinerii de filamente pentru imprimarea 3D, prin metoda FDM (Fused Deposition Modeling).
- ▶ Valorificarea superioara a polietilenei reciclate prin compoundare cu amidon modificat chimic si nanopulberi, in vederea obtinerii de materiale cu proprietati antimicrobiene prin imprimarea 3D RepRap;
- ▶ Biocompozite polimerice pe baza de deseuri polimerice post-consum si fibre naturale functionalizate, cu aplicatii in domenii de nisa.

Totodata, s-au realizat si se vor intensifica serviciile de cercetare acordate pentru beneficiarii interesati de expertiza departamentului, iar transferul tehnologic se va concretiza prin depunerea de propuneri de proiecte cu IMM-uri interesate sa implementeze in productia curenta rezultatele experimentate realizate in cadrul departamentului.

**Persoana de contact:**

*CS I, Dr. ing. Laurentia Alexandrescu  
Secretar Stiintific INCDTP sucursala ICPI  
e-mail: [laurentia.alexandrescu@icpi.ro](mailto: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 durabilitate, avand un rol cheie la nivelul pietei globale (25% din productia globala<sup>1</sup>).

Ariile tematice de cercetare abordate de Departamentul de Cercetare Pielarie se aliniaza obiectivelor europene privind rolul de interfata intre industria de pielarie si societate, prin: **i)** realizarea de materiale avansate care sa reduca impactul ecologic si sa creasca competitivitatea industriei de pielarie, **ii)** valorificarea superioara a subproduselor proteice intr-o economie circulara, cu impact neutru asupra mediului si **iii)** crearea de noi instrumente de investigare si conservare a obiectelor de patrimoniu din piele, pergament, lemn, si constructiilor de patrimoniu, ca vector de transmitere in timp a mesajelor culturale reprezentative.

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

Reglementarile care influenteaza evolutia industriei de pielarie se refera la poluare (Reglementarea REACH (1907/2006), Directiva 96/61/EC privind Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii), ecoetichetari voluntare privind amprenta de carbon (Carbon Footprint, ISO 14025) si nenocivitatea articolelor de piele (OEKO-TEX®, LEATHER STANDARD), sau certificarea produselor chimice fara continut de compusi nocivi (ØZHMC), care conduc la cresterea competitivitatii, implica o continua inovare a materialelor chimice, a proceselor si o performanta inalta in evaluarea substantelor cu potential periculos.

### Aria de expertiza:

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*, cu rezultate in aplicarea materialelor noi (tananti si compozite organice din resurse regenerabile, piei tabacite fara saruri de crom, reciclabile), a nanomaterialelor (nanocompozite pe baza de nano dioxid de titan, oxid de zinc, dioxid de siliciu, magnetita, etc., cu activitate antimicrobiana si fotocatalitica in domeniul UV si vizibil) si tehnologii inteligente (inclusiv neconventionale cu utilizarea radiatiei gamma, plasmei, etc.) pentru obtinerea pieilor ecologice, cu proprietati biocide, de autocuratare si cu impact ecologic favorabil asupra mediului si consumatorilor.

► *Biomateriale pe baza de proteine si extracte vegetale pentru aplicatii in industrie, agricultura, medicina, domeniul patrimoniu sau industrii creative*, cu realizari privind tehnologii avansate si aditivi pentru procesarea pieilor si pentru alte aplicatii: fertilizatori foliari si de sol, agenti de stimulare a cresterii, nutritiei si tratarii plantelor si semintelor, nanostructuri proteice cu proprietati bioactive, extracte de cheratina pentru formulari bioactive, tananti vegetali din resurse alternative, auxiliari proteici si pe baza de extracte de plante pentru prelucrarea pieilor si blanurilor.

► *Studiul, caracterizarea si diagnosticarea materialelor de patrimoniu din piele, pergament, lemn si alte materiale*, 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 si etichetare electronica privind starea de conservare, abordarea unor tehnici inovatoare de curatare si conservare, elaborarea de materiale noi din piele si pergament, adezivilor proteici si a agentilor de emoliere si conservare a obiectelor si constructiilor de patrimoniu sau destinate industriilor creative.

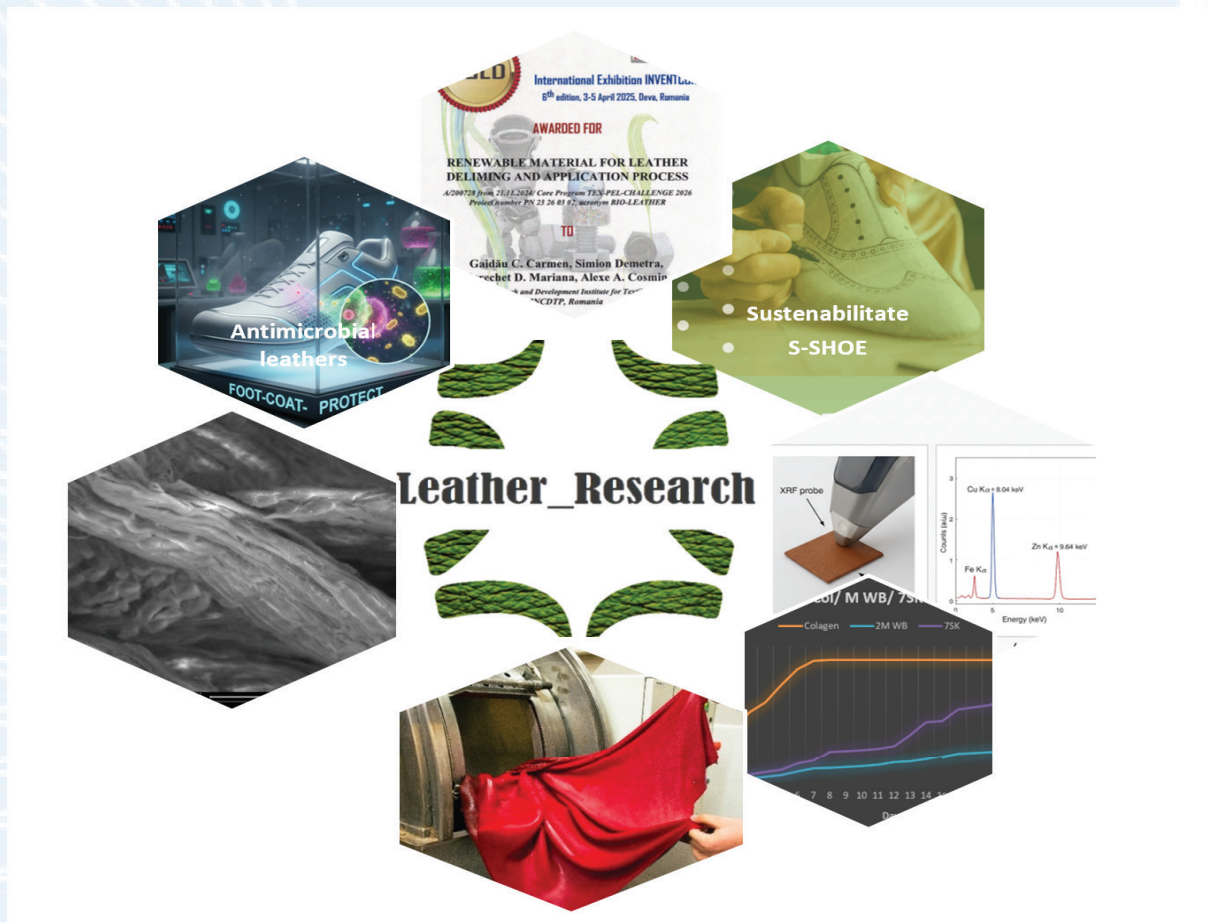
1 <https://euroleather.com/about-us/european-leather-industry>

Expertiza departamentului a fost valorificata prin servicii de prelucrare piei si blanuri (<http://incdtp.ro/icpi/microproductie.html>), consultanta, transfer tehnologic, asistenta tehnica in cadrul proiectelor de cercetare, activitatii de diseminare si educatie:

- prelucrarea pieilor si blanurilor in vederea valorificarii subproduselor generate de prelucrarea carnilor si obtinerea de materiale cu valoare adaugata; ● realizarea de pergamente pentru uz ecleziastic sau creativ;
- realizarea de servicii pentru identificarea tipului de piele si finisaj, care permite incadrarea comerciala corecta si protectia consumatorilor; ● consultanta privind activitatea de standardizare (ASRO/CT102); ● reprezentare la nivel international pentru industria de pielarie (membru asociat IULTCS); ● mentorat pentru stagii de cercetare in cadrul programului ERASMUS (Turcia, Bulgaria).

Membrii departamentului sunt editori asociati si membri in bordul unor reviste recunoscute, cum sunt Collagen and Leather (<https://link.springer.com/journal/42825/editorial-board>, FI=9,2), Materials ([https://www.mdpi.com/journal/materials/special\\_issues/leather\\_byproducts\\_processing](https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/leather_byproducts_processing) FI=3,2), Microplastics ([https://www.mdpi.com/journal/microplastics/special\\_issues/7T673QW25N](https://www.mdpi.com/journal/microplastics/special_issues/7T673QW25N), FI=5,1), membrii in comitetul stiintific al manifestarilor stiintifice (IAFLI2025, [https://iafli.ege.edu.tr/?page\\_id=230](https://iafli.ege.edu.tr/?page_id=230)), membrii in Comitetele tehnice internationale de standardizare ISO/IULTCS.

Facilitati de cercetare si infrastructura: <https://eertis.eu/errf-2400-000e-3134>



Proiectele derulate in 2025 sunt prezentate in continuare:

- Procese si materiale sustenabile pentru industria de pielarie prin recirculare, biodegradare si reintegrare in circuitul natural, **BIO-LEATHER**, Program NUCLEU PN 23 26, contract 6N/2023, PN 23 26 03 02, 3.01.2024-09.12.2025, [www.icpi.ro/proiecte/BIO\\_LEATHER](http://www.icpi.ro/proiecte/BIO_LEATHER).

**Faza 7.** Experimentari demonstrative de finisare antimicrobiana pentru sortimente de piei cu protectie avansată și biosecuritate.

**Faza 8.** Experimentări demonstrative de prelucrare a pieilor cu materiale din surse bio pentru integrare in circuitul natural la sfarsitul ciclului de viata.

**Faza 9.1.** Experimentari de verificare a biodegradabilitatii noilor sortimente.

**Faza 9.2.** Experimentari de verificare a biodegradabilitatii noilor sortimente si analiza a ciclului de viata.

● Incaltaminte sustenabila, terapeutica (antimicrobiana, cu proprietati de autocuratare), biodegradabila, cu amprenta de carbon redusa, **S-SHOE**, Program 5.7-Parteneriate pentru Inovare, Subprogram 5.7.1- Parteneriate pentru competitivitate, Proiect de transfer la operatorul economic, PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0226, contract 14/PTE/2025-2026, <https://www.activ-ortopedic.ro/projects/zero-carbon-world>.

**Etapa I:** Elaborarea metodelor de ecodesign pentru incaltamintea terapeutica, sustenabila si a tehnologiilor inovative pentru realizarea pieilor ecologice, functionale. Proiectare digitala a prototipurilor de incaltaminte sustenabila, terapeutica folosind metode de ecodesign. Validarea tehnologiei de realizare a pieilor pentru fete de incaltaminte si captuseli sustenabile, antimicrobiene, cu proprietati de autocuratare, elastice, durabile.

**Parteneri:** Coordonator: SC Activ Ortopedic SRL, Partener 1: INCDTP-Sucursala ICPI, Partener 2: Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi.

In 2025, veniturile din cercetare au crescut fata de anul 2024 cu **25,8%**, in timp ce veniturile din activitati de servicii de cercetare au cunoscut o crestere de **107%**, ca urmare a unicitatii acestora.

**Activitatea stiintifica derulata in 2025** este concretizata prin: **2** articole publicate in reviste indexate ISI, situate in zona Q1 cu factor de impact cumulat de **7,5** (FI/articol =3,75), **229** citari in reviste indexate ISI, **3** articole si comunicari indexate BDI, **3** comunicari, **2** cereri de brevete, si **3** premii (2 medalii de aur si 1 medalie de argint), **2** proceduri, **5** documentatii tehnice, **43** de produse noi si **27** de tehnologii inovative. In 2025, Departamentul de Cercetare Pielarie a valorificat rezultatele cercetarilor in cadrul statiei de micropilot pentru **10** beneficiari economici si numeroase persoane private.

**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 de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi.
- Institute de cercetare din Romania: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara „Horia Hulubei”, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare Cluj-Napoca, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti.
- Parteneri economici din Romania: SC Activ Ortopedic SA, SPD Stars SRL, SC Agrovet SRL.
- Universitati si centre de cercetari din strainatate: Łukasiewicz Research Network-Leather Industry Institute Lodz Polonia, Xi’an University RP China, Science and Technology Department of Sichuan Province (International Joint-Laboratory under „The Belt and Road Initiative”), Kaunas University of Technology Lituania, Lleida University Spania.
- Parteneri economici din strainatate: Pestila Sp. Z.o.o.Polonia, Exolitus UAB Lituania, APS-Ekoinnowacje sp. z o.o. Polonia, Kazlıçeşme Deri Ürünleri Ar-Ge San. Tic. Ltd. Şti. Turcia, MB Biofitia Lituania.

### **Perspective si directii de cercetare vizate:**

Domeniile de perspectiva care vor fi abordate au in vedere obiectivele programului Horizon Europe privind economia circulara, tehnologii si materiale care sa asigure neutralitatea de mediu si competitivitate industriei de pielarie prin evaluarea amprentei de carbon si elaborarea pasaportului electronic pentru produse, tehnici neconventionale cu impact ecologic favorabil sau pentru protectia sanatatii si care contribuie la reducerea poluarii si a schimbarilor climatice, valorificarea subproduselor organice si reintegrarea in circuitul economic, cu impact favorabil asupra consumatorilor si mediului, etc.

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

*CS I, Dr. ing. Carmen Gaidau*  
*Coordonator Departament Cercetare Pielarie*  
*e-mail: [carmen.gaidau@icpi.ro](mailto:carmen.gaidau@icpi.ro)*

## 6.1.11 Departament Cercetare Biotehnologii si Protectia Mediului

### Prezentare generala:

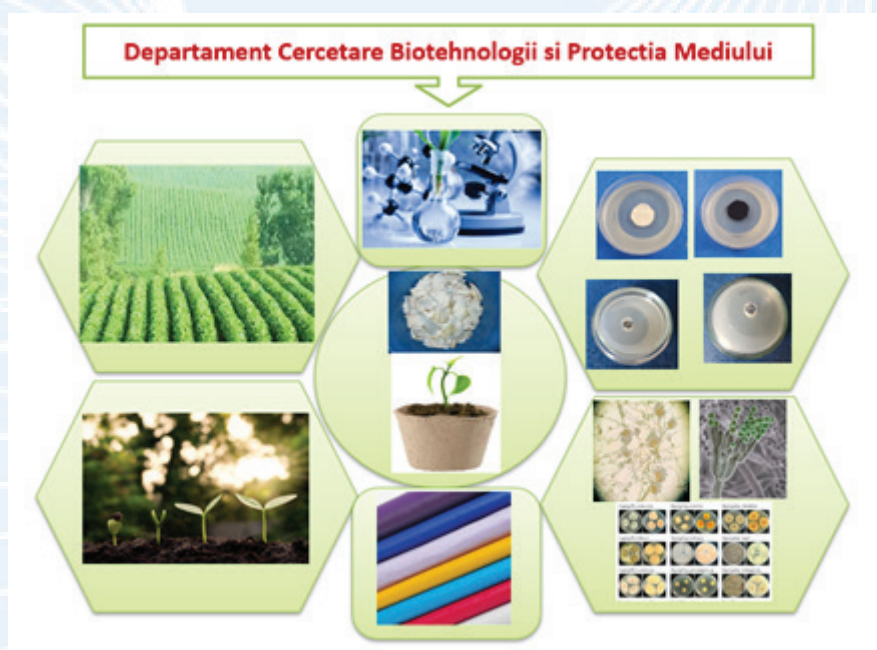
Industria de pielarie face parte din categoria industriilor poluante de nivel mediu. De-a lungul timpului, au fost identificate patru probleme al caror mod de solutionare are un impact semnificativ asupra randamentului economic al prelucrării pieilor la nivel industrial si asupra mediului. Acestea sunt (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.

Pielea face parte de multa vreme din istoria omenirii, este un material valoros de origine regenerabila, fabricata prin procese din ce in ce mai curate, care consuma mai putina energie, mai putina apa, mai putine substante chimice decat in trecut și care atinge niveluri excelente de refolosire și de reciclare a reziduurilor generate, iar studiul metodelor de prelucrare a pielii arata evolutia metodelor traditionale pana la metodele moderne de prelucrare utilizate astazi.

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, stiinta si tehnologia pieilor.

### Aria de expertiza:

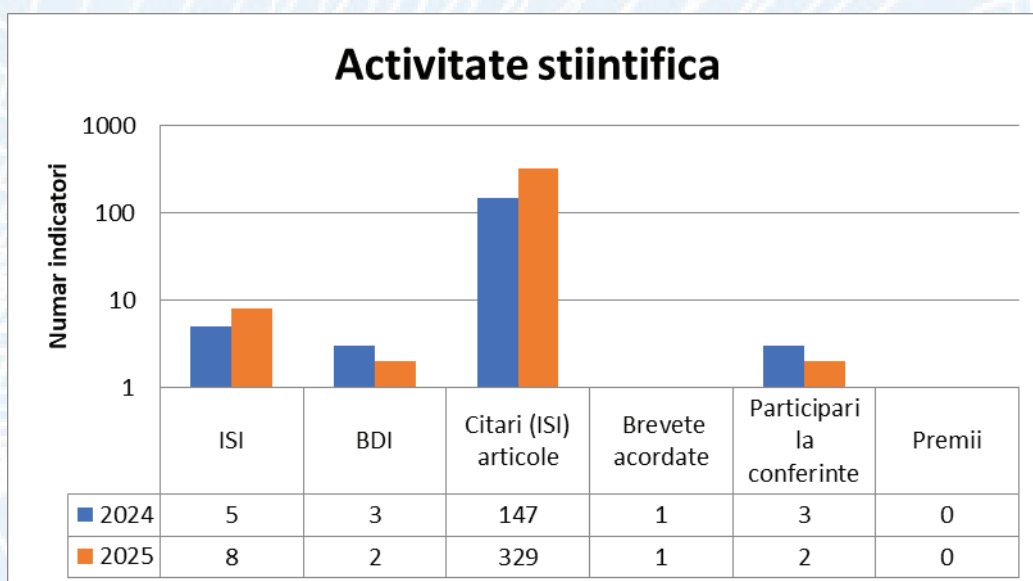
- ✓ **Atenuarea factorilor de risc pentru mediu prin realizarea si implementarea de biotehnologii** de valorificare a deseurilor solide din industria de pielarie prin valoare adaugata, cu aplicatii in agricultura (fertilizatori) si bioremedierea solurilor erodate, contaminate sau degradate, ceea ce conduce la beneficii economice si ecologice favorabile prin cresterea ciclului lor de viata (in comparatie cu incinerarea practicata in prezent in UE si eliminarea la groapa de gunoi 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://eertis.eu/errf-2400-000y-3131>

### Activitatea stiintifica derulata in 2025:

Activitatea stiintifica obtinuta in 2025 este concretizata in: **8** articole publicate in reviste indexate WoS, **2** articole publicate in reviste indexate BDI, **329** citari in Web of Science si **1** brevet de inventie.



**Figura 35.** Indicatorii stiintifici de rezultat obtinuti in anul 2025 comparativ cu anul 2024

In anul 2025 specialistul departamentului a fost implicat ca membru in echipele de cercetare ale unor proiecte derulate in cadrul altor departamente ale INCDTP si ale Sucursalei ICPI, unde a fost necesara contributia de specialitate:

- ✓ Contract nr. 6N/2023 cod PN 23 26 01 01 Dispozitive medicale de ultima generatie pentru medicina regenerativa DMxColl;
- ✓ Contract nr. 6N/2023 cod PN 23 26 03 02 Procese si materiale sustenabile pentru industria de pielarie prin reciclare, biodegradare si reintegrare in circuitul natural BIO-LEATHER;
- ✓ Contract nr. 6N/2023 cod PN 23 26 03 01 Biocompozite polimerice avansate si sustenabile pentru industria de incaltaminte si domenii de nisa realizate conform principiilor economiei circulare – AVANS-COMP-POLYMER;
- ✓ Contract nr. 6N/2023/PN 23 26 01 04 / Materiale textile functionale avansate pentru protectie si imbunatatirea calitatii vietii (Tex4Age)/
- ✓ Contract nr.26PED/cod proiect PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2326 Titlu proiectului: Creme solare revolutionare dezvoltarea, caracterizarea si validarea emulsiei cosmetice inovative pe baza de collagen (COLL-ALLA-SUNPROTECT)
- ✓ Contract nr.14/2025 PTE Incaltaminte sustenabila, terapeutica (antimicrobiana, cu proprietati de autocuratare), biodegradabila, cu amprenta de carbon redusa, S-SHOE
- ✓ Contract nr. 20/2024 EraNet Elastomeri termoplastici din poliolefine și anvelope reciclate (HERO)

### Echipe de cercetare:

Echipe de cercetare a departamentului este formata 1 persoana cu studii superioare, doctor inginer, CS II. In perspectiva, pana in anul 2027, se preconizeaza o crestere a numarului de personal din cadrul departamentului cu 2 tineri doctoranzi, doctori in chimie sau biotehnologie.

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

#### ■ Universitati din Romania: 4

- Universitatea Politehnica Bucuresti
- Universitatea Stiinte Agricole si Medicina Veterinara (USAMV), Bucuresti;

- Universitatea Bucuresti
- Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti.

■ **Institute de cercetare din Romania: 3**

- Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului ICPA Bucuresti;
- Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București;
- Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalatii Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare - INMA Cluj

■ **Universitati si centre de cercetare din strainatate: 2**

- Institute of Chemical Engineering and High Temperature Chemical Processes FORTH/ICEHT Patras
- National Technical University of Athens, Grecia.

**Perspective si directii de cercetare vizate:**

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

- Valorificarea deșeurilor de piei, aceasta reprezentand o abordare atractiva in cadrul politicilor UE de gestionare a deșeurilor și de dezvoltare a unei economii circulare;
- 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;
- Utilizarea integrata a biostimulantilor pentru plante de noua generatie pentru o sustenabilitate crescuta a cultivarii legumelor de camp in sisteme cu resturi vegetale depuse pe sol;
- 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);
- Depunerea de noi proiecte in programele nationale si internationale de CDI;
- Cresterea numarului de publicatii si participari la evenimente stiintifice;
- Angajarea de tineri cercetatori.

**Persoana de contact:**

*CS II, Dr. ing. Constantinescu Rodica Roxana,  
Sef Departament Cercetare Biotehnologii si Protectia Mediului  
e-mail: [rodica.constantinescu@icpi.ro](mailto:rodica.constantinescu@icpi.ro)*

## 6.1.12. Departament Cercetare Incercari, Control Calitate

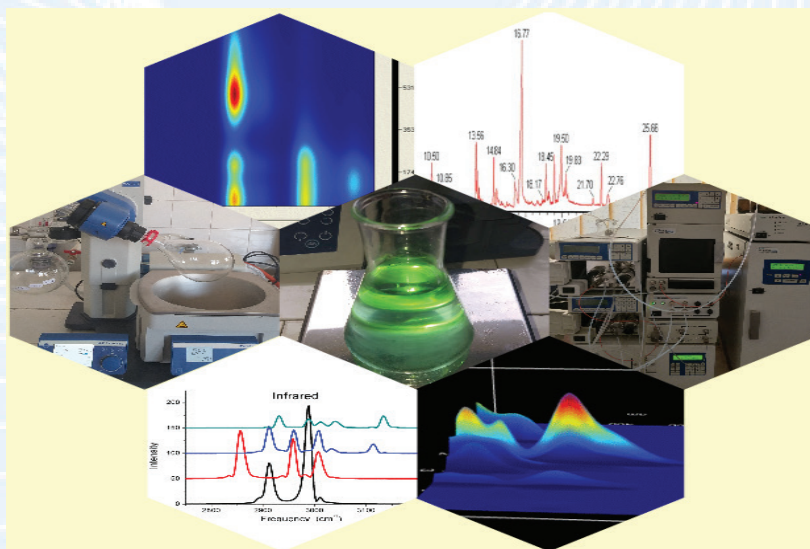
### Prezentare generala:

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

- furnizarea de analize/interpretari tehnice relevante pentru activitatea de cercetare prin efectuarea incercarilor fizico – chimice, fizico – mecanice, biochimice si microbiologice pentru produsele rezultate, precum si ale materiilor prime si produselor auxiliare folosite in experimentari;
- testari si expertize ale produselor agentilor economici din domeniul pielarie, incaltaminte, marochinerie, cauciuc si mase plastice.

### Aria de expertiza:

- incercari fizico-chimice pentru sectorul pielarie-blanarie, (pentru piei finite si semifabricate specifice operatiilor 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 instrumentalecromatografie 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;
- validare de noi metode de investigatii.



Laboratorul efectueaza incercari atat pentru lucrarile de cercetare ale Sucursalei ICPI cat si pentru 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://eertis.eu/errf-2400-000w-3138>

### Proiecte derulate in 2025:

Membrii departamentului DCICC au fost implicati in proiecte de cercetare ale altor departamente, unde a fost necesara testarea materialelor experimentate:

- PN 23 26 01 01 - Dispozitive medicale de ultima generatie pentru medicina regenerativa (DMxColl);
- PN 23 26 03 01 - Biocompozite polimerice avansate si sustenabile pentru industria de incaltaminte si domenii de nisa realizate conform principiilor economiei circulare (AVANS-COMP-POLYMER);
- PN 23 26 03 02 - Procese si materiale sustenabile pentru industria de pielarie prin recirculare, biodegradare si reintegrare in circuitul natural (BIO-LEATHER);
- 26PED/2025 - Creme solare revolutionare: dezvoltarea, caracterizarea si validarea emulsiei cosmeceutice inovative pe baza de colagen;
- 14PTE/2025 - Incaltaminte sustenabila, terapeutica (antimicrobiana, cu proprietati de autocuratare), biodegradabila, cu amprenta de carbon redusa, S-SHOE;
- 9BMTR/01.04.2025 - Tehnologii de laborator pentru ingrediente chei. Proiectarea, obtinerea si caracterizarea formularilor de compozite filmogene;
- Contract 20/2024 - Thermoplastic elastomers from recycled polyolefins and tires / HERO - Project proposal 10332;
- Contract 15/2024 - Biobased degradable flame retardant printed circuit boards for electronics / BEATRICE - Project proposal 10056;
- Contract 73/2024 - Compozite inteligente pentru boli metabolice.

### Activitatea stiintifica derulata in 2025:

Activitatea Departamentului Incercari, Control Calitate se axeaza pe analiza produselor si materialelor primite de la clienti si alte departamente de cercetare. In anul 2025 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: 1 articol ISI, 1 articol publicat in jurnalul conferintei TECHTEX.

### Echipe de cercetare:

Echipe DCICC - Laboratorului Incercari, Control Calitate este alcatuita din: 1 CS II Dr. ing., 1 ACS si 1 Tehnician.

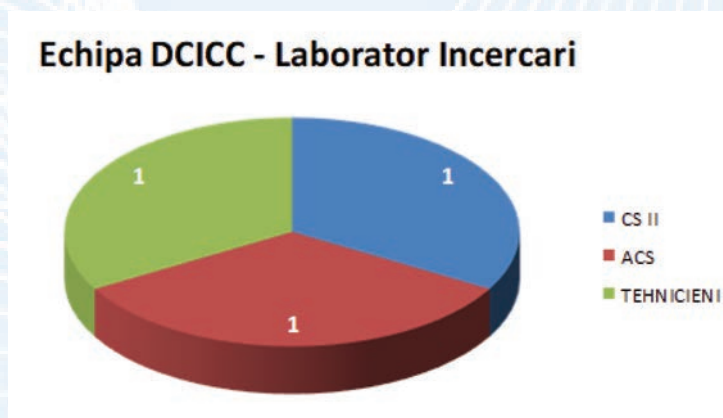


Fig. 36. Structura resursei umane a Departamentului Cercetare Incercari, Control Calitate

In 2025 ICPI-LICC a avut o buna colaborare cu IMM-uri din industriile de pielarie - incaltaminte, cum ar fi: MUSETTE, LENOX PROD, SC MATEI CONF, MEDIMPACT SA, ADINA SRL, NEW FASHION, NGM, Bocanci SRL, SC AXEL SRL etc.

In decursul anului 2025 au fost inregistrate un numar de 58 comenzi externe si 32 note interne de testare pentru proiectele CDI curente.

**Perspectivă și direcții de cercetare vizate:**

- Extinderea colaborărilor cu alte instituții europene și din țară pentru dezvoltarea unor noi metode de analiză;
- Creșterea numărului de contracte de servicii cu noi agenți economici pentru încercări privind controlul calitativ al auxiliarelor chimice, produselor din piele, încălțăminte și componente, în vederea participării la licitații și pentru rezolvarea neconformităților apărute în procesul de producție și/sau la comercializarea produselor;
- Creșterea numărului de publicații și participări la evenimente științifice.
- Menținerea acreditării laboratorului pentru câștigarea încrederii clienților laboratorului și a creșterii numărului de clienți și comenzi.
- Participări la scheme de competență PT/ILC pentru demonstrarea validității rezultatelor încercărilor.

**Persoana de contact:**

*ACS chim. Dana Dumitru*

*e-mail: [daniela.dumitru@mail.icpi.ro](mailto:daniela.dumitru@mail.icpi.ro)*

### 6.1.13. Compartiment suport pentru cercetare - Marketing, transfer tehnologic si servicii

Activitatea desfasurata in cadrul compartimentului Marketing – Productie – Servicii in anul 2025 a avut ca obiectiv principal valorificarea si implementarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare, concomitent cu atragerea de noi clienti si consolidarea relatiilor cu cei existenti. In acest sens, eforturile au fost orientate catre oferirea unor produse si servicii caracterizate printr-un nivel ridicat de calitate, adaptate cerintelor si asteptarilor pietei.

In vederea sustinerii unei evolutii continue si a cresterii competitivitatii, compartimentul Marketing – Productie – Servicii a acordat o atentie deosebita imbunatatirii proceselor interne, optimizarii fluxurilor de productie si dezvoltarii unor strategii eficiente de comunicare si relationare cu clientii. Totodata, s-a urmarit consolidarea imaginii organizatiei pe piata, prin promovarea valorilor de profesionalism, promptitudine si orientare catre client.

#### Dinamica si dezvoltarea activitatilor de microproductie si servicii.

In anul 2025, compartimentul Marketing – Productie – Servicii al INCDTP si-a orientat activitatea in mod prioritar catre sustinerea si dezvoltarea procesului de transfer tehnologic, precum si catre valorificarea eficienta a rezultatelor obtinute in activitatea de cercetare-dezvoltare. In acest sens, a actionat ca o interfata activa intre mediul de cercetare si sectorul economic, facilitand aplicarea practica a solutiilor inovative generate in cadrul institutului.

Demersurile intreprinse au vizat promovarea si implementarea rezultatelor cercetarii in domenii considerate strategice si de nisa pentru INCDTP, domenii in care institutul detine competente consolidate si avantaj competitiv. Astfel, activitatea s-a concentrat pe dezvoltarea si valorificarea textilelor tehnice, atat tesute, cat si netesute, cu aplicatii in special in procese de filtrare, pe realizarea de articole de uz medical pe baza de colagen, precum si pe produse din piele si blana, destinate unor utilizari variate.

De asemenea, un rol important l-a avut dezvoltarea si promovarea produselor destinate industriei de incalzire, precum si realizarea de confectii personalizate, adaptate cerintelor specifice ale beneficiarilor. In paralel, compartimentul a asigurat furnizarea de servicii specializate de testare si investigare pentru agentii economici din sectorul textile-pielarie, contribuind astfel la cresterea nivelului de calitate si conformitate al produselor acestora.

Prin ansamblul acestor activitati, compartimentul Marketing – Productie – Servicii a contribuit la consolidarea legaturii dintre cercetare si mediul economic, sprijinind transferul de cunostinte si tehnologii si facilitand introducerea pe piata a unor produse si servicii inovatoare, cu valoare adaugata ridicata.

Tabel nr. 19

<b>Venituri din activitatea de transfer tehnologic</b>			
<b>textile si pielarie (lei)</b>			
<b>Perioada</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Valorificare produse/tehnologii	168.389	219.880	138.451
Servicii de investigare	719.587	1.484.603	1.243.378
<b>Total valoare lei</b>	<b>887.976</b>	<b>1.704.484</b>	<b>1.381.829</b>

Scaderea veniturilor din activitatea de transfer tehnologic in anul 2025, comparativ cu 2024, este o consecinta a contextului economic caracterizat de masuri de optimizare a cheltuielilor si constrangeri bugetare la nivelul beneficiarilor. In aceste conditii, operatorii economici au redus investitiile in servicii externe de cercetare, consultanta si testare, prioritizand activitatile esentiale si consolidand contractele existente. Totodata, cresterea costurilor operationale si incertitudinile economice au determinat o diminuare a cererii pentru astfel de servicii, ceea ce s-a reflectat in reducerea numarului de contracte incheiate.

Obiectivele de marketing ale compartimentului Marketing – Productie – Servicii pentru perioada analizata au fost stabilite in concordanta cu directiile strategice ale institutului, avand in vedere necesitatea consolidarii pozitiei pe piata si a valorificarii eficiente a rezultatelor activitatii de cercetare-dezvoltare. In acest context, acestea au fost structurate in obiective principale si obiective colaterale, astfel incat sa asigure atat atingerea tintelor strategice, cat si sustinerea activitatilor conexe care contribuie la cresterea performantei si a gradului de satisfactie al clientilor.

In continuare sunt prezentate obiectivele stabilite:

Obiective principale	Obiective colaterale
Cresterea vizibilitatii institutului pe piata nationala si internationala	Dezvoltarea de produse si servicii personalizate, adaptate cerintelor pietei
Consolidarea imaginii ca furnizor de solutii inovative si servicii de inalta calitate	Imbunatatirea continua a calitatii produselor si serviciilor
Atragerea de noi clienti si extinderea portofoliului de beneficiari	Identificarea de noi oportunitati si nise de piata
Cresterea volumului de contracte pentru servicii de cercetare, testare si microproductie	Analiza mediului concurential si adaptarea strategiilor de marketing
Valorificarea rezultatelor activitatii de cercetare-dezvoltare	Cresterea gradului de satisfactie si fidelizare a clientilor
Consolidarea relatiilor cu partenerii si beneficiarii	Imbunatatirea comunicarii si reducerea timpilor de raspuns



### Principalele grupe de produse realizate prin transfer tehnologic

Beneficiind de existenta propriilor statii experimentale, INCDTP Bucuresti dispune de capacitatea tehnica si operationala necesara pentru realizarea unei game variate de tesaturi destinate aplicatiilor tehnice (textile tehnice), precum si pentru obtinerea de semifabricate din piele si a unor articole tehnice din cauciuc. Aceasta infrastructura permite dezvoltarea si adaptarea produselor in functie de cerintele specifice ale beneficiarilor, contribuind totodata la sustinerea activitatilor de cercetare aplicata si transfer tehnologic.

Principalele categorii de produse realizate in anul analizat, prin activitati de transfer tehnologic, au fost structurate in functie de domeniile de interes prioritar ale institutului, astfel:

#### ► Pentru sectorul industrial – textile tehnice:

- **Tesaturi filtrante.** Sistemele filtrante tesute sunt realizate din fire de polipropilena, poliester, poliamida sau bumbac intr-o gama variata de grosimi si dimensiuni. Caracteristicile fizico-mecanice (masa specifica, desimea, grosimea, permeabilitatea, forta de rupere si alungirea la rupere) variaza in functie de cerintele impuse de domeniul de utilizare.
- **Tesatura pentru imbracat valturi la calandreele de calcat.** Este realizata din fire de 100% PES filat.

<p><b>Sisteme filtrante pentru filtrarea polioliilor</b></p> <p><i>Operator economic care a aplicat:</i></p> <p><b>Chimcomplex S.A. Borzesti – Filiala Ramnicu-Valcea</b></p> <p>Contract nr. 80/ 2020/ AA4/2023</p>	
<p><b>Sisteme filtrante pentru filtrarea polieterilor</b></p> <p><i>Operator economic care a aplicat:</i></p> <p><b>Chimcomplex S.A. Borzesti – Filiala Ramnicu-Valcea</b></p> <p>Contract ATI 9/2025</p>	
<p><b>Tesatura pentru imbracat valturi la calandreele de calcat</b></p> <p><i>Operator economic care a aplicat:</i></p> <p><b>Nufarul SA Bucuresti</b></p> <p>Comanda nr. 2201N/ 25.08.2025</p>	

- **Produce vestimentare si tehnice personalizate**

- ✓ prototipuri de produse vestimentare si tehnice, rezultate ale proiectelor de cercetare (prototipuri articole de imbracaminte functionala pentru persoane cu nevoi speciale; produse pentru mediul ambiental al persoanelor cu nevoi speciale; demonstrator pentru: modul aerian colapsabil multirol pentru incendii si modul aerian colapsabil multirol pentru seceta pedologica);
- ✓ articole de imbracaminte personalizate pentru diferite firme de profil si persoane fizice;
- ✓ personalizare produse vestimentare si echipamente prin executarea de broderii proiectate si realizate conform cerintelor clientilor;
- ✓ servicii de proiectare automata a tiparelor, gradare, foto-digitizare, plotare si simulare virtuala.

<p>Prototipuri</p> <p>articole de imbracaminte pentru persoane cu nevoi speciale</p> <p>(persoane in varsta)</p>	
<p>Produce</p> <p>pentru mediul ambiental al persoanelor cu nevoi speciale (persoane in varsta)</p>	
<p>Demonstrator</p> <p>Modul aerian colapsabil multirol pentru incendii</p>	
<p>Demonstrator</p> <p>Modul aerian colapsabil multirol pentru seceta pedologica</p>	
<p>Articole de imbracaminte personalizate</p>	

► **Pentru sectorul pielarie:**

Activitatea noastra se axeaza pe furnizarea de solutii complete, adaptate nevoilor specifice ale clientilor, oferind o gama variata de produse si servicii aliniate tendintelor actuale ale pietei. Ne ocupam de furnizarea de semifabricate din piele de inalta calitate, precum si de realizarea de articole din piele destinate aplicatiilor tehnice si industriale.

Totodata, dezvoltam produse si componente din piele in functie de specificatiile beneficiarilor, asigurand solutii personalizate pentru diverse utilizari, inclusiv prin activitati de transfer tehnologic.

In completarea acestor servicii, organizam cursuri specializate pentru evaluarea defectelor incaltamintei si oferim servicii de expertiza tehnica in domeniul incaltamintei, contribuind astfel la cresterea calitatii si performantei produselor din sectorul pielariei.

- **Domeniile de interes prioritar pentru sectorul pielarie:**

<p>Procesarea pieilor si blanurilor ovine, bovine si caprine. Procesarea pieilor de strut, peste si vanat. Piei si pergamente pentru domeniul muzeal.</p>	
<p>Produse colagenice: crema cu colagen si vitamine pansamente</p>	
<p>Talpi, placi, tocuri si garnituri din structuri polimerice utilizate in medii de lucru cu risc termic. Cheder PVC si garnituri cu proprietati antitermice.</p>	

### Activitatea de servicii testare-investigare

Un obiectiv prioritar pentru anul 2025 a fost integrarea laboratoarelor de textile, respectiv de pielarie si cauciuc, intr-o singura structura, cu scopul eficientizarii activitatilor de analiza si servicii, reducerii costurilor de functionare si cresterii veniturilor prin implementarea unor politici de marketing adecvate.

In perioada 12–14 martie 2025 s-a desfasurat auditul RENAR pentru supraveghere si extinderea domeniului de acreditare, incluzand 23 de incercari pentru cauciuc si piele, fara a fi identificate neconformitati.

Ca urmare, a fost emis Certificatul de Acreditare LI014 pentru Departamentul Cercetare Investigare Materiale (DCIM), actualizat la data de 18.06.2025. Anexa acestuia cuprinde un total de 56 de incercari acreditate: 23 pentru domeniul pielariei si 33 pentru textile.

Toate incercarile de laborator sunt realizate de personal specializat, cu respectarea prevederilor standardelor de metoda declarate, in conformitate cu cerintele referentialului SR EN ISO 17025.

Activitatile se desfasoara in conditii de climatizare standard, utilizand echipamente performante, pentru urmatoarele categorii de produse: materiale tesute, tricotate, netesute, piele si blanuri; fire/fibre; confectii/imbracaminte/incaltaminte, echipamente de protectie; acoperitoare de sol; echipamente speciale de salvare, parasute; articole tehnice (filtre, agrot textile, geotextile, chedere).

Evolutia numarului de contracte si a numarului de clienti din activitatea de servicii testare-investigare, textile si pielarie este prezentata in tabelul nr. 20.

**Tabel nr. 20**

Domeniul textile-pielarie		
Perioada	2024	2025
Numar de contracte	605	323
Numar de Rapoarte de incercare	1448	993
Numar de clienti distincti	127	66
Numar de clienti noi	21	17

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

Activitatea de microproducție, servicii și marketing va fi orientată în continuare către consolidarea și dezvoltarea capacităților existente, în vederea creșterii competitivității și a gradului de valorificare a rezultatelor cercetării. Se are în vedere diversificarea gamei de produse și servicii oferite, cu accent pe soluții personalizate, adaptate cerințelor specifice ale beneficiarilor din domeniile textile tehnice, pielărie și industrii conexe.

În ceea ce privește microproducția, perspectivele vizează optimizarea fluxurilor tehnologice, creșterea flexibilității proceselor și îmbunătățirea calității produselor realizate, prin utilizarea eficientă a infrastructurii existente și integrarea de noi tehnologii. De asemenea, se urmărește extinderea portofoliului de produse cu valoare adăugată ridicată și consolidarea capacității de răspuns rapid la solicitările pieței.

Pe segmentul serviciilor, accentul va fi pus pe dezvoltarea și diversificarea serviciilor de testare, investigare și consultanță tehnică, precum și pe creșterea gradului de acoperire a cerințelor agenților economici. În paralel, se are în vedere îmbunătățirea continuă a calității serviciilor prestate și adaptarea acestora la standardele și cerințele actuale ale pieței.

În domeniul marketingului, direcțiile principale de acțiune vor include intensificarea activităților de promovare, consolidarea relațiilor cu partenerii existenți și atragerea de noi clienți, precum și creșterea vizibilității institutului prin participarea la evenimente de profil, utilizarea canalelor de comunicare moderne și promovarea rezultatelor activităților de cercetare și transfer tehnologic. Totodată, se va urmări o mai bună corelare între cerințele pieței și oferta institutului, în vederea unei poziționări competitive și sustenabile pe termen mediu și lung.

➤ **Canale de promovare:**

Activitatea de promovare a produselor și serviciilor se realizează prin utilizarea unor canale variate, adaptate specificului domeniului și publicului țintă, astfel încât să asigure o vizibilitate cât mai ridicată și o comunicare eficientă cu potențialii beneficiari.

Principalele canale de promovare utilizate includ participarea la târguri, expoziții și conferințe de profil, unde sunt prezentate rezultatele activității de cercetare, produsele dezvoltate și capacitățile tehnice ale institutului. De asemenea, un rol important îl are promovarea directă către agenții economici, prin întâlniri de lucru, prezentări și activități de networking.

În același timp, sunt utilizate mijloacele de promovare online, respectiv website-ul instituțional, platformele digitale și rețelele de comunicare profesională, care permit diseminarea rapidă a informațiilor privind oferta de produse și servicii, precum și a rezultatelor relevante din activitatea de cercetare-dezvoltare.

Nu în ultimul rând, materialele promotionale (brosuri, cataloage, pliante), corespondența instituțională și colaborările cu parteneri din mediul economic și academic contribuie la consolidarea imaginii institutului și la extinderea vizibilității acestuia pe piață.

Promovarea produselor rezultate din activitatea de transfer tehnologic, este o prioritate în domeniu, contribuind astfel la stimularea inovării și la diversificarea ofertei sortimentale.

**Persoane de contact:**

*Dr.ing. Laurentia Alexandrescu - e-mail: [icpi@icpi.ro](mailto:icpi@icpi.ro)*

*Ing. Loreti Nedelcu - e-mail: [loreta.nedelcu@incdtp.ro](mailto:loreta.nedelcu@incdtp.ro)*

## 6.1.14. Departament suport pentru cercetare - Standardizare, Managementul Calitatii si Inovarii

### Sistemul de Management al Inovarii

Managementul Inovarii sustine organizatiile, la modul general, si INCD-urile, in particular, in orientarea si monitorizarea procesului de inovare, proces care, daca este bine gestionat, poate conduce la o crestere economica semnificativa, vizibilitate nationala si internationala, rata de succes optimizata in competitiiile CDI, precum si la stimularea transferului tehnologic. Implementarea sistemului de management al inovarii (SMIn) reprezinta o decizie strategica a INCDTP, adoptata in scopul imbunatatirii nivelului global de performanta si asigurarii unui cadru propice dezvoltarii sale sustenabile.

Astfel, implementarea sistemului de management al inovarii a inceput in anul 2019 prin fundamentarea pe baza analizei SWOT a Strategiei de Inovare a INCDTP 2020-2027, strategie plasata in contextul national si international al inovarii.

Documentele de sistem dupa care functioneaza Sistemul de Management al Inovarii sunt:

- Procedura P01: *Contextul de implementare a SMIn in cadrul INCDTP;*
- Procedura P02: *Sistemul de management al inovarii ca parte a managementului general al INCDTP si proceselor sale;*
- Procedura P03: *Politica si cultura inovarii in INCDTP;*
- Procedura P04: *Roluri, responsabilitati si autoritati in INCDTP pentru implementarea SMIn;*
- Procedura P05: *Riscuri si oportunitati pentru implementarea SMIn;*
- Procedura P06: *Obiectivele referitoare la inovare si planificarea acestora;*
- Procedura P07: *Actiuni suport in implementarea SMIn;*
- Procedura P08: *Procesul de management al inovarii;*
- Procedura P08-1: *Procesul de management al ideilor inovarii;*
- Procedura P09: *Evaluarea performantelor SMIn;*
- Procedura P10: *Imbunatatirea SMIn in cadrul INCDTP.*

Sistemul de Management al Inovarii la nivelul INCDTP a fost certificat initial, in conformitate cu standardul SR 13572:2016, de catre DEC-SMIn-CIT-IRECSON, la data de 03 iunie 2020.

Procesul de Auditare in vederea recertificarii, conform SR 13572:2016, s-a desfasurat conform planului de audit nr. 165 din 28.05.2021, in data de 31.05.2021, la sediul INCDTP si a constat in verificarea implementării la nivel institutional a procedurilor de sistem si a dovezilor privind functionarea eficace si eficientă a SMIn. Procesul de auditare s-a finalizat cu mentinerea certificării SMIn, respectiv cu reactualizarea pentru INCDTP a certificatului si a mărcii de certificare SMIn (Raport de audit 166 din 31.05.2021). Auditurile de supraveghere anuala din anii 2022 si 2023 s-au finalizat fara neconformitati.

In anul 2024, procesul de auditare in vederea recertificarii s-a desfasurat, conform planului de audit nr. 460/09.08.2024, la sediul INCDTP, in data de 16.08.2024 si a constat in verificarea implementării la nivel institutional a procedurilor de sistem si a dovezilor privind functionarea eficace si eficienta a SMIn. Procesul de auditare s-a finalizat fara neconformitati, dar cu recomandari privind: elaborarea unei metodologii de valorificare a brevetelor; organizarea Registrului de evidenta a rezultatelor activitatii CDI intr-o baza de date electronica; realizarea unei analize de oportunitate privind infiintarea de spin-off si elaborarea unui Ghid privind infiintarea de SPIN-OFF la nivelul INCDTP; aplicarea procedurii de management a ideilor in vederea identificării si dezvoltării de servicii inovative care pot fi oferite de INCDTP (Raport de audit nr. 465 din 20.08.2024) si cu mentinerea certificării SMIn, respectiv cu reactualizarea pentru INCDTP a certificatului (CIT 64/3/03.06.2024) si a mărcii de certificare SMIn prezentate in figura 37.



**Fig. 37.** Certificat si marca certificarii SMIn pentru INCDTP

Pe parcursul anului 2025 s-a actionat pentru mentinerea implementarii si functionarii eficiente a Sistemului de Management al Inovarii pentru atingerea obiectivelor inovarii, atat din perspectiva standardului SR 13572:2016, cat si din perspectiva documentelor strategice interne privind inovarea (Strategia de inovare 2020-2027, Planul de inovare si Tabloul de bord al Inovarii, Strategia de marketing 2022-2027).

Auditul de supraveghere anuala, efectuat de DEC-SMIn-CIT-IRECSON, in data de 08.09.2025 s-a finalizat fara neconformitati (Raport de audit nr. 620 din 15.09.2025). Conform recomandarilor echipei de evaluatori s-a elaborat Regulamentul cadru privind infiintarea SPIN-OFF cu participarea specialistilor din INCDTP precum si un set de formulare, reprezentand documente care trebuie sa fie inaintate catre INCDTP, de cei care doresc sa infiinteze SPIN-OFF-uri (cerere, plan de afaceri, etc.).

**In perspectiva**, in perioada 2026-2027, INCDTP va actiona pentru:

- mentinerea implementarii procedurilor SMIn si a functionarii eficiente dar mai ales eficiente a sistemului pentru atingerea obiectivelor planificate inclusiv a mentinerii certificarii SMIn;
- pregatirea si efectuarea auditurilor anuale de supraveghere ale SMIn pe perioada de valabilitate a certificatului (03.06.2024- 02.06.2027);
- atingerea obiectivelor Strategiei de Inovare 2022-2027 si realizarea activitatilor Planului de masuri in scopul indeplinirii indicatorilor din Tabloul de bord al Inovarii;
- implementarea Strategiei de Marketing 2022-2027;
- continuarea asigurarii cadrului organizatoric si institutional pentru perfectionare profesionala continua a personalului CDI, pregatire de specialitate in domeniul managementului inovarii, transferului tehnologic si a proprietatii intelectuale.

### **Managementul calitatii**

Avand in vedere importanta asigurarii calitatii produselor si serviciilor in domeniul textile-pielarie, INCDTP a initiat multiple activitati pentru sistemele de management al calitatii. La nivel de institut sunt implementate urmatoarele sisteme de management al calitatii:

- SR EN ISO 9001:2015, aplicabil in departamentele de cercetare si statiile experimentale, implementat continuu incepand din 2004. Organisme de certificare: OMCAS MApN, ASRO, SRAC;
- SR EN ISO/CEI 17025:2018, aplicabil in laboratoarele de efectuare incercari de laborator, implementat

inca din anul 1995. Organism de certificare RENAR;

- ☐ SR EN ISO/CEI 17065:2013 si SR EN ISO 17067:2014: aplicabile in Organismul de certificare produse textile in regim voluntar –OC-TEXCERT.

Avand in vedere importanta asigurarii calitatii produselor si serviciilor in domeniul textile-pielarie, INCDTP a initiat multiple activitati pentru continuarea implementarii sistemelor de management al calitatii conform standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO/IEC 17025:2018 si SR EN ISO/CEI 17065:2013.

Aplicarea simultană a celor trei standarde într-un institut conduce la eficiență organizațională, competență tehnică demonstrate si credibilitate instituțională ridicată. Astfel, institutul poate oferi servicii de testare, cercetare și certificare la un nivel înalt de profesionalism, conform cerințelor internaționale.

Activitățile desfășurate la nivel de institut pentru implementarea, menținerea și îmbunătățirea eficacității Sistemului de Management al Calității (SMC) – în conformitate cu ISO 9001, ISO/IEC 17025 și ISO/IEC 17065 – conduc la rezultate strategice și operaționale esențiale:

- ☐ Creșterea performanței organizaționale: procese clar definite și controlate, responsabilități bine stabilite, reducerea erorilor și a neconformităților, utilizarea eficientă a resurselor. *Institutul funcționează mai coerent și mai predictibil.*
- ☐ Asigurarea competenței tehnice: personal calificat și evaluat periodic, metode validate și rezultate fiabile, echipamente controlate și trasabile metrologic. *Crește credibilitatea rezultatelor emise de laboratoare.*
- ☐ Consolidarea imparțialității și a încrederii: gestionarea conflictelor de interese, separarea responsabilităților în procesul de certificare, decizii fundamentate pe dovezi obiective. *Certificările și rapoartele emise devin recunoscute și acceptate pe piață.*
- ☐ Îmbunătățirea continua: audituri interne periodice, analize de management, tratarea neconformităților și acțiuni corective, identificarea oportunităților de optimizare. *Sistemul evoluează constant, nu rămâne static.*
- ☐ Creșterea satisfacției clienților și părților interesate: servicii conforme și livrate la timp, răspuns eficient la reclamații, comunicare transparentă. *Se consolidează reputația institutului.*
- ☐ Menținerea acreditărilor și certificărilor: conformitate permanentă cu cerințele standardelor, trecerea cu succes a auditurilor de supraveghere, recunoaștere națională și internațională. *Institutul își păstrează statutul oficial și competitivitatea.*

Activitățile privind implementarea, menținerea și îmbunătățirea SMC conduc la eficacitate organizațională, competență tehnică demonstrată, credibilitate instituțională, creșterea încrederii clienților si dezvoltare sustenabilă pe termen lung. În esență, ele transformă sistemul de management al calității dintr-o cerință formală într-un instrument strategic de performanță și competitivitate.

*Activitatile desfasurate la nivel de institut pentru implementarea, mentinerea si imbunatatirea eficacitatii SMC, au inclus:*

- ☐ efectuarea de audituri interne pentru identificarea neconformitatilor, stabilirea de actiuni si masuri corective pentru eliminarea lor (daca a fost cazul), analizand si actionand asupra cauzelor care le-au generat;
- ☐ efectuarea de instruiiri conform programelor de instruiiri tehnice si in domeniul calitatii;
- ☐ realizarea analizelor privitoare la functionarea si eficacitatea sistemelor de management al calitatii;
- ☐ indeplinirea masurilor, pentru anul 2025, cuprinse in Programul de masuri de imbunatatire a activitatii, rezultat din analizele efectuate de management;
- ☐ urmarirea obiectivelor propuse si a stadiului de realizare a acestora;
- ☐ mentinerea inregistrarilor necesare, pentru a asigura eficacitatea planificarii, operarii si controlului

proceselor si de a furniza dovezi ale conformitatii cu cerintele functionarii eficiente ale SMC.

Procesul referitor la implementarea standardelor pentru sistemul calitatii a fost verificat prin evaluari si audituri de supraveghere externe, efectuate de Organismele de Acreditare si Certificare, care au constatat conformitatea cu cerintele standardelor mentionate mai sus.

Astfel:

✓ **SR EN ISO 9001:2015 Domeniul Industrial Textile:** aplicabil in departamentele de cercetare – statii experimentale

In data de 14.07.2025 a avut loc auditul de Recertificare in conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015, sustinut de catre Organismul de Certificare SRAC CERT SRL.

Pentru acesta s-au realizat si revizuit toate documentele sistemului de management al calitatii necesare implementarii si functionarii sistemului de management: proceduri generale de sistem, proceduri specifice, manualul calitatii, audit intern, analiza efectuata de management, obiectivele calitatii si toate inregistrate aferente procedurilor revizuite.

Fiecare departament/compartiment a pregatit documentele specifice de raportare si programare constand in: intocmirea Raportului anual de activitate al departamentului / compartimentului pentru anul 2025, Planul de instruire al personalului pe probleme tehnice si Planul de instruire al personalului pe probleme de calitate, obiectivele calitatii.

De asemenea, au fost realizate audituri interne, programe de instruire la nivel de sistem de management al calitatii, analiza documentatiei de sistem, programul de actiuni preventive, obiectivele calitatii generale, program de imbunatatiri, registrul riscurilor.

Auditul s-a incheiat fara neconformitati. S-a obtinut Certificatul pe 9001 cu valabilitate pana la 30 iulie 2028. Urmeaza Auditul de Supraveghere I dupa Recertificare in trimestrul II 2026.

✓ **SR EN ISO 9001:2015 Domeniul Industrial Pielarie - Sucursala ICPI:**

Sistemul de management al calitatii SR EN ISO 9001:2015 a fost implementat si certificat in cadrul sucursalei in anul 2020. Organismul de Certificare CERTINSPECT REGISTER acreditat de RENAR a emis Certificatul nr. 311 C cu durata de valabilitate de la 03.11.2020 la 02.11.2023.

In anul 2024, a fost semnat Contractul de furnizare servicii nr. 4395 din 07.10.2024 cu Organismul de Certificare–CERTINSPECT REGISTER SRL pentru recertificarea SMC.

In perioada 16-17.12.2024 a avut loc auditul la sediu pentru recertificare, audit care s-a finalizat fara neconformitati identificate conform raport de audit nr. RA-1174 C/E2 din 17.12.2024.

S-a emis Certificatul nr. 1174 C cu durata de valabilitate de la 10.01.2025 la 09.01.2028 emis de Organismul de Certificare acreditat de RENAR- CERTINSPECT REGISTER.

In perioada 09-10.12.2025, a avut loc auditul de mentinere certificare 9001(supraveghere), care s-a incheiat fara neconformitati. Totodata, s-a stabilit urmatorul audit in decembrie 2026.

In perspectiva:

Obiectivul pe termen mediu il reprezinta mentinerea implementarii si functionarii eficiente a Sistemului de Management al Calitatii, adaptarea la noile conditii de functionare, precum si imbunatatirea permanenta atat pentru functionarea cat mai eficienta a organizatiei din punct de vedere al resurselor disponibile si a rezultatelor obtinute, cat si pentru mentinerea certificarii SMC.

✓ **SR EN ISO/CEI 17025:2018:** Laborator Textile, Pielarie si Incaltaminte

La inceputul anului 2025 a avut loc procesul de reorganizare si unificare a laboratorului de incercari pentru textile cu laboratorul de incercari pentru pielarie, in vederea optimizarii activitatilor, eficientizarii utilizarii resurselor si dezvoltarii unui laborator modern, capabil sa raspunda cerintelor actuale privind calitatea si competenta tehnica. Procesul de unificare a presupus un volum considerabil de munca si o coordonare atenta a tuturor activitatilor tehnice si administrative. Au fost realizate operatiuni complexe de relocare a echipamentelor, reorganizare a spatiilor de lucru, adaptare a conditiilor de mediu. Totodata, s-a urmarit mentinerea continuitatii activitatii laboratorului de textile pe intreaga perioada de tranzitie.

Pentru realizarea noii structuri au fost depuse eforturi sustinute privind:

- inventarierea si transferul echipamentelor de incercare;

- recalificarea si verificarea metrologica a aparaturii;
- amenajarea noilor spatii conform cerintelor standardelor aplicabile;
- armonizarea procedurilor tehnice si a documentatiei sistemului de management;
- instruirea personalului pentru desfasurarea activitatilor in cadrul noului laborator unificat;
- actualizarea metodelor de incercare si a domeniului de acreditare.

In urma acestor activitati, laboratorul rezultat a fost supus evaluarii de catre organismul national de acreditare RENAR in luna martie 2025, in vederea obtinerii acreditarii pentru noua structura organizatorica. Procesul de evaluare s-a desfasurat in conditii foarte bune, iar laboratorul a obtinut acreditarea RENAR fara neconformitati, fapt care confirma nivelul ridicat de pregatire profesionala, organizarea eficienta si respectarea cerintelor standardului SR EN ISO/IEC 17025. Astfel, a fost emis Certificatul de Acreditare LI 014 pentru Departament Cercetare Investigare Materiale - DCIM, actualizat la data de 18.06.2025, a carui Anexa cuprinde 56 de incercari acreditate: 23 pentru partea de pielarie si 33 pentru partea de textile. Acreditarea este valabila pana la data de 27.01.2027.

Obtinerea acreditarii fara neconformitati reprezinta rezultatul direct al implicarii intregului colectiv, al colaborarii eficiente dintre departamente si al eforturilor sustinute depuse pe parcursul intregului proces de relocare si reorganizare.

In luna decembrie 2025 era planificata de catre RENAR etapa de supraveghere IV , dar din cauza conditiilor meteo, aceasta etapa a fost amanata pentru luna ianuarie 2026. Laboratorul a depus toata documentatia in vederea extinderii domeniului de acreditare cu inca trei incercari din domeniul textile: determinarea aminelor derivate din coloranti azoici, determinarea permeabilitatii la vaporii de apa si determinarea fortei de rupere la cusatura.

✓ **SR EN ISO/CEI 17065:2013 si SR EN ISO 17067:2014:** aplicabile in Organismul de certificare produse textile in regim voluntar – OC-TEXCERT

In urma primei evaluari a sistemului de management al calitatii a organismului de certificare OC-TEXCERT dupa standardul SR EN ISO/CEI 17065:2013, in luna decembrie 2024 s-a primit Certificatul de acreditare nr. PR 099 (perioada de valabilitate a certificatului: 12.12.2024 - 11.12.2028) pentru OC-TEXCERT – Organismul de certificare produse textile, in domeniul voluntar, din cadrul INCDTP.

Pe parcursul anului 2025 au fost desfasurate activitati specifice sistemului. In data de 24.09.2025 s-a desfasurat auditul de supraveghere, in urma caruia organismul național de acreditare RENAR a constatat ca sistemul de management documentat si implementat de OC-TEXCERT din cadrul INCDTP asigura indeplinirea cerintelor standardului de acreditare SR EN ISO/CEI 17065:2013, pentru schema de certificare 1a), in domeniul voluntar, conform SR EN ISO/CEI 17067:2014. In cadrul auditului de supraveghere au fost identificate unele neconformitati. Au fost luate masurile necesare pentru stingerea acestora si a fost transmisa catre RENAR documentatia necesara. La sfarsitul anului 2025 toate neconformitatile fusesera rezolvate.

Pentru viitor institutul isi propune urmatoarele obiective:

- Mentinerea implementarii si functionarii eficiente a tuturor Sistemelor de Management al Calitatii precum si imbunatatirea permanenta a organizatiei din punct de vedere al resurselor disponibile si a rezultatelor obtinute, in scopul mentinerii acreditarii si certificarii SMC;
- Pregatirea permanenta pentru urmatoarele cicluri de evaluare si auditare de Supraveghere/Reacreditare /Recertificare;
- Participarea la teste de competenta PT pentru domeniile acreditate si pregatirea tuturor inregistrarilor necesare pentru mentinerea acreditarii laboratoarelor, respectiv pentru toate evaluarile care se vor desfasura conform programarii RENAR;
- Extinderea pachetului de analize cu noi incercari solicitate de clienti.

### **Activitatea de standardizare**

#### **Domeniul Industrial Textile:**

- **Comitetul tehnic de standardizare ASRO/CT 103 Textile:**

In anul 2025 activitatea Comitetului Tehnic 103 Textile s-a desfasurat la sediul INCDTP si a avut urmatoarele obiective:

- ☞ Participarea la elaborarea titlurilor a 14 standarde care s-au adoptat prin metoda notei de confirmare;
- ☞ Participarea la ancheta publica/vot formal a 52 proiecte de standarde europene/internationale. Toate au primit vot favorabil;
- ☞ Participare la examinarea a 63 de standarde romane originale din care s-au propus spre anulare un numar de 20 de standarde. Lista a fost stabilita in urma discutiilor desfasurate in data 23.01.2025, la sediul INCDTP. Astfel a fost finalizata analiza celor 282 standarde supuse examinarii incepand cu data de 24.05.2023.

#### **Domeniul Industrial Pielarie - Sucursala ICPI:**

##### **☐ Comitetul tehnic de standardizare ASRO/CT 102 Piele, inlocuitori de piele si confectii:**

In anul 2025 activitatea Comitetului Tehnic 102 Piele, inlocuitori de piele si confectii a avut urmatoarele obiective:

- ☞ Participare la propunerea titlurilor a 8 standarde care se adopta prin metoda notei de confirmare;
- ☞ Participare la 35 proiecte de standarde europene/internationale aflate in etape de ancheta publica/vot formal;
- ☞ Participare la traducerea standardului SR EN 17900, Piele. Date standard pentru calculul densității pielii.

##### **☐ Comitetul tehnic de standardizare ASRO/CT 108 Materiale plastice si cauciuc:**

In anul 2025 in cadrul Comitetului Tehnic ASRO/CT 108 - Materiale plastice si cauciuc s-au efectuat urmatoarele activitati:

- ☐ Verificarea versiunii romane a 6 standarde EN/ISO (TR, NCT, FCT);
- ☐ Aprobare 28 standarde europene cu nota de confirmare (NC);
- ☐ Aprobare 102 standarde europene cu Fila de confirmare (FC);
- ☐ Analizare si votare standarde in etapa de ancheta publica/vot formal 162-CEN si 219-ISO;
- ☐ S-au desfasurat 2 sedinte cu participare fizica si 6 sedinte on-line.
- ☐ S-au aprobat standarde cu finantare, astfel: MEAT - 15 NC, MDLPA 1 - 3NCT, PETROM – 2 FCT, AIP – 94 FC.

#### In perspectiva:

Derularea activitatilor acestor comitete tehnice de standardizare, impreuna cu expertii ASRO, pentru atingerea obiectivelor stabilite.

Ing. Doina TOMA

e-mail: [doina.toma@incdtp.ro](mailto:doina.toma@incdtp.ro)

Ing. Mariana VAMESU

e-mail: [mariana.vamesu@incdtp.ro](mailto:mariana.vamesu@incdtp.ro)

Ing. Alina DUMITRU

e-mail: [alina.dumitru@incdtp.ro](mailto:alina.dumitru@incdtp.ro)

Chim. Elena PERDUM

e-mail: [elena.perdum@incdtp.ro](mailto:elena.perdum@incdtp.ro)

## 6.1.15 Structura suport pentru cercetare Incubatorul tehnologic si de afaceri ITA TEXCONF



Incubatorul Tehnologic si de Afaceri ITA TEXCONF se inscrie in categoria structurilor specifice infrastructurii nationale de inovare si transfer tehnologic, fiind constituit fara personalitate juridica in cadrul Institutului de Cercetari Textile, in conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 406/2003. Prin rolul si functiile sale, aceasta entitate contribuie la valorificarea rezultatelor activitatii de cercetare-dezvoltare si la facilitarea transferului tehnologic catre mediul economic, fiind integrata in cadrul Reteaua Nationala de Inovare si Transfer Tehnologic (ReNITT).

Activitatea incubatorului este orientata spre sustinerea dezvoltarii durabile a sectorului textil, prin promovarea inovarii, stimularea cooperarii dintre mediul de cercetare si mediul de afaceri, precum si prin facilitarea accesului intreprinderilor la tehnologii performante si la expertiza stiintifica. In acest context, incubatorul contribuie la dezvoltarea unui mediu favorabil inovarii, la implementarea si promovarea sistemelor moderne de management al calitatii si la consolidarea capitalului uman prin activitati de formare si dezvoltare profesionala.

Totodata, ITA TEXCONF este implicat in initiative de colaborare si parteneriat la nivelul ecosistemului de inovare din domeniul industriei textile, participand ca membru activ in cadrul unor structuri de tip cluster relevante pentru domeniu, precum Romanian Textile Concept Cluster (RTxC), ASTRICO NE, Traditii Manufactura Viitor si Transilvania Textile & Fashion. Prin intermediul acestor parteneriate se urmareste consolidarea sinergiilor dintre cercetare, inovare si mediul antreprenorial, in vederea cresterii competitivitatii si adaptabilitatii sectorului textil la cerintele economiei contemporane.

In contextul actualizarii cadrului legislativ privind infrastructura de inovare si transfer tehnologic din Romania, Hotararea Guvernului nr. 346/2023 a introdus noi norme metodologice referitoare la constituirea, functionarea, evaluarea si acreditarea entitatilor din acest domeniu, abrogand prevederile anterioare stabilite prin Hotararea Guvernului nr. 406/2003. In acest context legislativ, in luna decembrie 2025 a fost depusa documentatia necesara pentru procesul de acreditare, in conformitate cu cerintele prevazute de noul cadru normativ, in vederea alinierii activitatii entitatii la reglementarile actuale privind infrastructura de inovare si transfer tehnologic.

Strategia de dezvoltare a incubatorului tehnologic si de afaceri ITA TEXCONF pentru perioada 2021- 2027 are la baza urmatoarele Obiective strategice:

Obiectiv strategic	Directii de actiune	Rezultate asteptate
<b>Consolidarea capacitatii tehnologice si de inovare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Facilitarea accesului la tehnologii si echipamente de varf</li> <li>- Sustinerea dezvoltarii de produse si procese inovative</li> <li>- Dezvoltarea infrastructurii interne pentru R&amp;D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cresterea numarului de proiecte de cercetare si inovare</li> <li>- Imbunatatirea performantei tehnologice a IMM-urilor incubate</li> <li>- Dezvoltarea de prototipuri si tehnologii testate in laborator</li> </ul>
<b>Dezvoltarea capitalului uman</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programe de formare si mentorat pentru start-up-uri si IMM-uri</li> <li>- Dezvoltarea competentelor antreprenoriale si tehnice</li> <li>- Promovarea schimbului de know-how intre cercetare si industrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cresterea competentelor tehnice si manageriale ale personalului si antreprenorilor</li> <li>- Crearea de expertiza specializata in domeniul textil</li> <li>- Formarea de echipe inovative in sectorul textil industrie</li> </ul>
<b>Imbunatatirea calitatii serviciilor si managementului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementarea sistemelor moderne de management al calitatii</li> <li>- Optimizarea proceselor interne</li> <li>- Dezvoltarea de servicii integrate de suport pentru afaceri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cresterea eficientei operationale a incubatorului</li> <li>- Servicii standardizate si evaluate profesional</li> <li>- Cresterea satisfactiei IMM-urilor incubate</li> </ul>

<b>Stimularea cooperării și a parteneriatelor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolidarea colaborării cu clusterelor din domeniu: RTxC, ASTRICO NE, Tradiții Manufactura Viitor, Transilvania Textile &amp; Fashion</li> <li>- Dezvoltarea parteneriatelor cu universități și institute de cercetare</li> <li>- Promovarea transferului de cunoștințe și tehnologii</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea numărului de parteneriate și proiecte comune</li> <li>- Acces mai facil la resurse de cercetare și know-how</li> <li>- Îmbunătățirea competitivității sectorului textil la nivel național și european</li> </ul>
---	--	---

<b>Misiune</b>	Sprijinirea dezvoltării durabile a sectorului textil prin facilitarea transferului tehnologic și promovarea inovării, creând un mediu favorabil pentru start-up-uri și IMM-uri să își dezvolte competențele tehnologice, manageriale și antreprenoriale.
<b>Scop</b>	Consolidarea ecosistemului de inovare și competitivitatea industriei textile din România prin: acces la tehnologii de vârf și expertiză științifică; dezvoltarea capitalului uman; implementarea sistemelor de calitate; crearea de parteneriate durabile între mediul academic, cercetare și industrie.
<b>Obiective strategice</b>	<p><b>Consolidarea capacității tehnologice și de inovare</b> – acces la tehnologii avansate, dezvoltarea infrastructurii R&amp;D, sprijinirea proiectelor inovative.</p> <p><b>Dezvoltarea capitalului uman</b> – programe de formare și mentorat, creșterea competențelor tehnice și antreprenoriale, schimb de know-how.</p> <p><b>Îmbunătățirea calității serviciilor și managementului</b> – implementarea sistemelor de management al calității, optimizarea proceselor interne, servicii integrate de suport pentru afaceri.</p> <p><b>Stimularea cooperării și parteneriatelor</b> – colaborare cu cluster textile, parteneriate cu universități și institute de cercetare, transfer de cunoștințe și tehnologii pentru competitivitate crescută.</p>

### Activitatea de incubare

În anul 2025, incubatorul ITA TEXCONF și-a menținut contractele de incubare cu societățile **JIGSAW MANUFACTURING SRL**, **XTREME EQUIPAMENT SRL**, **TEHROIND ECHIPAMENTE SRL**, **MG TRADING SERVICE SRL**, **XTREME LINE EVOLUTION SRL** și **EVANESSE DESIGN SRL**, companii care activează în sectorul textil și în domenii conexe, beneficiind de suportul oferit pentru dezvoltarea tehnologică și antreprenorială.



**Fig. 38.** Aspecte din activitatea firmelor incubate în ITA TEXCONF

### Acțiuni de promovare și creștere a vizibilității

În anul 2025, ITA TEXCONF a participat în calitate de organizator, coorganizator sau partener la diverse manifestări științifice, la care au fost prezenți și reprezentanți ai IMM-urilor din sectorul textil și domenii conexe, după cum urmează:

## Co-organizator la manifestari stiintifice:



✓12th International Conference on Textiles and Connected R&D Domains TEXTEH, 23-24.10.2025, Bucuresti;

✓Eveniment de multiplicare domeniul aplicatiilor de prototipare virtuala a confectiilor al proiectului Erasmus + Digital Fashion / 2021-1-RO01-KA220-HED-000031150, 28.01.2025, Galati;

✓Prototiparea virtuala 3D a produselor de imbracaminte smart personalizate (organizat de SIT-AGIR, INCDTP), online, (participa elevi si specialisti ai liceului tehnologic „Elena Caragiani”), 17.02.2025, Tecuci;

✓Workshop: Textiles for Health: Innovation, Application and Impact, Bucuresti, 23.10.2025;;

✓Workshop 3D-Wear IoT PN 23 26 01 03, Dezvoltari inovative in domeniul textile-pielarie utilizand solutii digitale pentru proiectare, optimizare si dezvoltare sustenabila, 10.10.2025, Bucuresti;

✓Workshop THORR PN 23 26 02 01, 12.11.2025, Bucuresti.

## Participarea la conferinte/seminarii, targuri si expozitii:

- International Exhibition INVENTCOR 6th edition, 3-5 April 2025, Deva;
- The Power of Creative Mind Symposium, in cadrul International Exhibition INVENTCOR 6th edition, 3-5 April 2025, Deva;
- EUROINVENT 2025 – Editia a XVII-a, 8-10 Mai, 2025 Iasi;
- Salonul International de Inventica si Antreprenariat Inovativ, 6-7 iunie 2025, Chisinau, Moldova;
- „Traian Vuia” International Exhibitions and Innovations, 3-4 Octombrie 2025, Timisoara;
- UGAL INVENT – Salonul Inovarii si Cercetarii, 23-24 Octombrie 2025, Bucuresti;
- Festivalul international de inovare si transfer (innoCENTA 2025), 06 - 07 noiembrie 2025, Timisoara;
- Salon Pro Invent 2025, Editia XXII, 15-17 Octombrie 2025, Cluj-Napoca;
- International Innovation and Invention Show - EURO POLITEHNICUS 2025, 2nd edition, 21-23.11.2025 Bucuresti;
- Expozitia Internationala Specializata “INFOINVENT”, Editia a XIX-a, 3-5 decembrie 2025, Chisinau, Moldova;
- 1st MOZAIK Exhibition Innovative Art, 11-13 December 2025, Deva.

## Premierea rezultatelor cercetarii prin obtinerea a 32 Medalii de aur, 5 Medalii de argint, 5 Medalii de bronz si 22 Diplome de Excelenta la saloane internationale de inventii si inovatii precum (selectie):

- International Exhibition INVENTCOR 6th edition, 3-5 Aprilie 2025, Deva;
- The 17 Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 8-10 Mai 2025, Iasi;
- Salonul International de Inventica si Antreprenariat Inovativ, 6-7 Iunie 2025, Chisinau, Moldova;
- Expozitia Internationala Specializata “INFOINVENT”, Editia a XIX-a, 3-5 decembrie 2025, Chisinau, Moldova;
- 1st MOZAIK Exhibition Innovative Art, 11-13.12.2025, Deva;

## Publicare de articole in domeniul ITT:

- Articol “The Role of Crosslinking Agents in the Development of Collagen–Hydroxyapatite Composite Materials for Bone Tissue Engineering. Materials 2025, 18, 998”, autori Vladu, A.F.; Albu Kaya, M.G.; Trusca, R.D.; Motelica, L.; Surdu, V.-A.; Oprea, O.C.; Constantinescu, R.R.; Cazan, B.; Ficai, D.; Andronescu, E., In: Materials ISSN 1996-1944 WoS;

- Articol “Biodegradability and In Vitro Biocompatibility Assessment of Agricultural Biomass Biomaterials Obtained with Fungi”, autori: Perdum Elena, Cazan Bogdan, Iordache Ovidiu, Stan Miruna, Voinea Cristina, Mihai Carmen, Adrian Salistean, In: Industria Textila, 2025, ISSN 12225347, Vol 3/2025;
- Articol “Knitted linings for protective equipment against vibrations”, autori: Cristina Grosu, Mirela Blaga, Neculai-Eugen Seghediu, Manuela-Lacramioara Avadanei, Mihaela Perdevara, Arzu Marmaralı, In: Industria Textila, Volume 76, Special Issue 1/2025, pag. 44-51
- Articol ”Textile Waste Management in Romania in the Context of the Circular Economy”, autori: Dondea Maria-Felicia, Visileanu Emilia, Grosu Marian Catalin, Scarlat Razvan, Vladu Alina, In: Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol.26, Nr.1, pp.49-54, ISSN 1843-813X;
- Articol “Large-scale operations cargo parachute system”, autor: Adrian Salistean, In: Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol.26, Nr.1, pp.95-100, ISSN 1843-813X;
- Articol “The influence of the colour and the surface area occupied in the camouflage pattern on the reflection index” , autor: Emilia Visileanu, Adrian Salistean, Elena Perdum, Laurentiu Dinca, Marian Catalin Grosu, In: Industria Textila, vol.76, nr.3/2025, pag.431-440, DOI: 10.35530/IT.076.03.202517;
- Articol “Software Applications for Military Emergency Rescue Equipment” Grosu Cristina, Popescu Georgeta, Visileanu Emilia, In Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, volume 26, No. 1 pp. 61-66, ISSN 1843 – 813X;
- Articol “Antimicrobial behavior of green silver nanoparticles deposited on knitted textile support”: Lite Mihaela-Cristina, Chirila Laura, Popescu Alina, Constantinescu Rodica Roxana, Simion Demetra, in: Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, volume 26, No. 1 pp. 79-84, ISSN 1843 – 813X;
- Articol “Geopolymers – sustainable materials for advanced textiles, a short review” Radulescu Ion Razvan, Lupescu Marius Alexandru Cezar, Perdum Elena, Dinca Laurentiu Christian, In Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, volume 26, No. 1 pp. 89-94, ISSN 1843 – 813X;
- Articol “Functionalisation of Textile Materials with Volatile Compounds Dondea Maria-Felicia, Perdum Elena, Visileanu Emilia, Dinca Laurentiu, Radulescu Razvan, Lupescu Cezar, In Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, volume 26, No. 2 pp. 31-38, ISSN 1843 – 813X;
- Articol “Conductive Textile Transmission Lines for Microwave Frequency Filters, Radulescu Ion Razvan, Ene Alexandra Gabriela, Toma Doina, Visileanu Emilia, Dinca Laurentiu, Perdum Elena, Lupescu Cezar, Negroiu Rodica, Bacis Irina, Marcu Alina, Ionescu Ciprian, In Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, volume 26, No. 2 pp. 71-78, ISSN 1843 – 813X;
- Articol “Experiments To Assess Pollution Levels In The Textile Materials Processing Industry”, Visileanu Emilia, Stepa Raluca, Altmann Korinna, Miclea Paul Tiberiu, Vladu Alina, Maria Haiducu, Dondea Felicia, Scarlat Razvan, Grosu Catalin, In Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, volume 26, No. 2 pp. 101-110, ISSN 1843 – 813X;
- Articol “Comparative Analysis of Airborne Particle Concentrations in Textile Industry Environments Throughout the Workday”, Visileanu, E., Altmann, K., Stepa, R., Haiducu, M., Miclea, P. T., Vladu, A., Dondea, F., Grosu, M. C., & Scarlat, R. (2025), In *Microplastics*, 4(2), 34. <https://doi.org/10.3390/microplastics4020034>;
- Articol “The influence of the colour and the surface area occupied in the camouflage pattern on the reflection index”, Emilia Visileanu, Adrian Salistean, Elena Perdum, Laurentiu Dinca, Marian Catalin Grosu, In *Industria Textila*, vol.76, nr.3/2025, pag.431-440 DOI: 10.35530/IT.076.03.202517;
- Articol “The danger of wearing low-quality clothes. Part 1: Physicochemical characterization”, Madalina Ignat, Elena Perdum, Ciprian Chelaru, Roxana Constantinescu, George-Ovidiu Iordache, Razvan Radulescu, Carmen Mihai, Ion Durbaca, Nicoleta Sporea, In *Revista Industria Textila* 2025, Vol. 76, Issue 3, pp 326–333, <http://doi.org/10.35530/IT.076.03.2023111>;
- Articol “Biological evaluation of antimicrobial treated textiles”, Alina Florentina Vladu, Emilia Visileanu, Madalina Georgiana Albu Kaya, Viviana Roman, Carmen Gaidau, Alexandra Gabriela Ene, In *Artificial Intelligence, Social Computing and Wearable Technologies*, Vol. 113, 2023, 373–382 <https://doi.org/10.54941/ahfe1004210>.

#### **Proiecte nationale:**

- Proiect in programul PNCDI IV, Proiectul „Materiale textile functionale avansate pentru protectie si imbunatatirea calitatii vietii (Tex4Age)”, Program Nucleu, CTR 6N/2023 PN 23 26 01 04

## Proiecte internationale:

- Proiect „Understanding human exposure and health hazard of micro- and nanoplastic contaminants in our environment – POLYRISK”, Program Orizont 2020, contract nr. 964766/2021
- Proiect „Collaborative Online International Learning in Digital Fashion – DigitalFashion”, Erasmus+ Programme – Cooperation Partnerships Project, contract nr. 2021-1-RO01-KA220-HED-000031150

Promovarea serviciilor oferite de ITA TEXCONF si atragerea de noi intreprinderi in cadrul programului de incubare se realizeaza printr-o strategie integrata, care include diseminarea materialelor informative catre companiile interesate, publicitate in reviste de specialitate si pe platforma online a INCDTP, precum si prin initierea de contacte directe si activitati de networking cu reprezentantii firmelor active in sectorul textil si domenii conexe, in vederea facilitarii colaborarii si transferului tehnologic.

Publicare prezentare in revista Industria Textila (nr. 3, 4, 5 si 6 / 2025, coperta 2).



Fig. 39. Promovare in revista Industria Textila

## Perspectivetele pentru anul 2026

### 1. Extinderea serviciilor de incubare

Cresterea numarului de firme incubate in domeniul textil si sectoare conexe.

Dezvoltarea de noi programe de suport tehnologic si managerial pentru IMM-uri.

### 2. Consolidarea parteneriatelor strategice

Intensificarea colaborarii cu clusteretele textile si retelele nationale de inovare.

Stabilirea de parteneriate cu universitati, institute de cercetare si organizatii internationale.

### 3. Dezvoltarea infrastructurii si a resurselor tehnologice

Modernizarea echipamentelor si facilitatilor de testare si cercetare.

Implementarea de noi tehnologii si instrumente digitale pentru transferul tehnologic.

### 4. Promovarea inovarii si a transferului de know-how

Organizarea de workshop-uri, conferinte si sesiuni de mentorat pentru antreprenori.

Facilitarea accesului companiilor la tehnologii inovative si solutii de performanta.

### Imbunatatirea vizibilitatii si atractivitatii incubatorului

Campanii de promovare in mediul online si publicatii de specialitate.

Dezvoltarea unor materiale informative si prezentari dedicate atragerii de noi firme.

#### Persoana de contact:

Ing. Loreti Nedelcu

Director incubator ITA TEXCONF

e-mail: [loreta.nedelcu@incdtp.ro](mailto:loreta.nedelcu@incdtp.ro)

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

### Domeniul Industrial Textile, Pielarie si Incaltaminte:

#### ✓ Laborator acreditat – Laborator Textile, Pielarie si Incaltaminte

La inceputul anului 2025 a avut loc procesul de reorganizare și unificare a laboratorului de încercări pentru textile cu laboratorul de încercări pentru pielărie, în vederea optimizării activităților, eficientizării utilizării resurselor și dezvoltării unui laborator modern, capabil să răspundă cerințelor actuale privind calitatea și competența tehnică.

Procesul de unificare a presupus un volum considerabil de muncă și o coordonare atentă a tuturor activităților tehnice și administrative. Au fost realizate operațiuni complexe de relocare a echipamentelor, reorganizare a spațiilor de lucru, adaptare a condițiilor de mediu. Totodată, s-a urmărit menținerea continuității activității laboratorului de textile pe întreaga perioadă de tranziție.

Pentru realizarea noii structuri au fost depuse eforturi susținute privind:

- inventarierea și transferul echipamentelor de încercare;
- recalificarea și verificarea metrologică a aparaturii;
- amenajarea noilor spații conform cerințelor standardelor aplicabile;
- armonizarea procedurilor tehnice și a documentației sistemului de management;
- instruirea personalului pentru desfășurarea activităților în cadrul noului laborator unificat;
- actualizarea metodelor de încercare și a domeniului de acreditare.

În urma acestor activități, laboratorul rezultat a fost supus evaluării de către organismul național de acreditare RENAR în luna martie 2025, în vederea obținerii acreditării pentru noua structură organizatorică. Procesul de evaluare s-a desfășurat în condiții foarte bune, iar laboratorul a obținut acreditarea RENAR fără neconformități, fapt care confirmă nivelul ridicat de pregătire profesională, organizarea eficientă și respectarea cerințelor standardului SR EN ISO/IEC 17025. Astfel, a fost emis Certificatul de Acreditare LI 014 pentru Departament Cercetare Investigare Materiale - DCIM, actualizat la data de 18.06.2025, a carui Anexa cuprinde 56 de incercari acreditate: 23 pentru partea de pielarie si 33 pentru partea de textile. Acreditarea este valabila pana la data de 27.01.2027.

Obținerea acreditării fără neconformități reprezintă rezultatul direct al implicării întregului colectiv, al colaborării eficiente dintre departamente și al eforturilor susținute depuse pe parcursul întregului proces de relocare și reorganizare.

În luna decembrie 2025 era planificată de către RENAR etapa de supraveghere IV, dar din cauza condițiilor meteo, aceasta etapă a fost amânata pentru luna ianuarie 2026. Laboratorul a depus toată documentația în vederea extinderii domeniului de acreditare cu încă trei încercări din domeniul textile: determinarea aminelor derivate din coloranți azoici, determinarea permeabilității la vaporii de apă și determinarea forței de rupere la cusătura.

Serviciile de testare oferite de către laborator sunt prestate atât clienților din România și din spațiul european, cât și în cadrul proiectelor de cercetare naționale și internaționale.

Infrastructura laboratoarelor este îmbunătățită continuu astfel încât să poată răspunde atât necesităților agenților economici cât și pentru realizarea cercetărilor inovative din sectorul textil.

În scopul verificării periodice a gradului de rigurozitate științifică și tehnică a rezultatelor, pentru testarea necesară în cadrul proiectelor CDI și de asemenea atragerea de fonduri private prin activitatea de servicii pe parcursul anului 2025, DCIM a participat la scheme de încercări de competență organizate de TESTEX ELVETIA, Taha Giym Turcia, DRRR Germania, ILT Argentina- furnizori acreditați conform ISO 17043, în domeniul încercărilor fizico-mecanice, fizico-chimice, ecologice și rezistența vopsirilor pe materiale textile, piele și cauciuc.

Gama de încercări acreditate cuprinde 56 de analize, destinate caracterizării complexe a tuturor categoriilor de produse textile, piele și cauciuc:

- testări fizico-chimice: identificarea naturii fibrelor textile, stabilirea compoziției fibroase la amestecuri

binare, ternare, determinarea pH-ului extractului apos, evaluarea eficienței tratamentelor de oleofobizare, analiza parametrilor fizico-chimici ai articolelor medicale (vata medicala, tifon si fasa din tifon), determinarea cantitativa a substantelor de tratare, determinarea capacitatii 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 sfasiere, 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, rezistenta termica si evaporativa in regim stationar, determinarea rezistentei la plesnire a materialelor textile, stabilitate dimensionala la calcat, determinarea unghiului de revenire din sifonare;

• 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 rezistentei la umezire superficiala (incercare 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 a materialelor textile;

• testari fizico-mecanice piele si cauciuc: determinarea grosimii piele si cauciuc, determinarea rezistentei la tractiune si alungirii, fortei si rezistentei la sfasiere, permeabilitatii vaporilor de apa, densitatii, rezistentei la apa a pieilor flexibile si a fetelor de încălțăminte, determinarea actiunii lichidelor, a rezistentei la flexiune, a duritatii, determinarea rezistentei fixării tălpii și a aderenței între talpa și față, a indicelui de contractie.

• testari fizico-chimice piele: determinarea substantelor extractibile în solvenți, a pH-ului si cifrei de diferenta, a formalhidei, a cromului VI, determinarea oxidului de crom, a continutului de cenusa si materiilor volatile.

Pe langa incercarile acreditate, laboratorul executa si incercari neacreditate in aceleasi conditii de executie:

- cu personal calificat si instruit pentru efectuarea analizelor/testarilor mentionate;

- cu dotarea corespunzatoare cu instalatii / echipamente / aparatura de laborator necesare efectuării incercarilor / testelor;

- echipamentele de masura sunt verificate si etalonate;

- reactivii si materialele folosite la incercari / testari sunt de calitate corespunzatoare;

- cu participare la scheme nationale si internationale de evaluare a performantelor laboratoarelor pentru incercari / teste pe probe de tesatura, articole textile.

✓ Laborator neacreditat - **Laborator de Biotehnologie si Microbiologie**

Laboratorul de Biotehnologie si Microbiologie abordeaza teme de cercetare care variaza de la studii experimentale ale tehnologiilor de bioremediere a apelor uzate utilizand izolate fungice, obtinerea de biomateriale neconventionale obtinute cu ajutorul tulpinilor de macromicete, determinarea activitatii antimicrobiene a materialelor functionalizate, caracterizarea microscopica a probelor biologice si nebiologice, adaptarea la nivele ridicate de toxicitate ale metalelor grele si valorificarea potentialului biodegradativ fata de anumiti poluanti specifici apelor uzate industriale puternic contaminate. Laboratorul dispune de o infrastructura completa de cercetare, de la manipularea materialului biologic (incubatoare naturale sau cu convecție forțată, incubatoare cu agitare, hote microbiologice cu flux laminar vertical, balante analitice etc.) pana la imagistica celulara (microscop inversat, microscop direct, stereomicroscop, numarator de colonii etc.).

In anul 2025 proiectele de cercetare in care laboratorul s-a implicat au fost atat proiecte de cercetare internationale (de ex. Erasmus+) cat si nationale (de ex. Programul NUCLEU, PNCDI III PFE, PNCDI III PED).

În decursul anului 2025, laboratoarele INCDTP au fost implicate în soluționarea a 237 contracte asistente tehnice față de 605 în anul 2024. De asemenea, veniturile obținute în anul 2025 din contracte asistente tehnice au fost de 1.243.378 lei față de 1.484.603 lei în anul 2024.

## **Direcții strategice de îmbunătățire pentru viitor**

### **Dezvoltarea competenței profesionale**

- Programe continue de formare și specializare
- Evaluări periodice ale competenței
- Participarea la comparații interlaboratoare și scheme de proficiency testing

☞ Consolidază credibilitatea tehnică și adaptarea la cerințe noi.

### **Managementul avansat al riscurilor**

- Analize proactive ale riscurilor operaționale și reputaționale
- Planuri de continuitate a activității
- Simulări și scenarii de criză

☞ Crește reziliența institutului.

### **Orientare către inovare**

- Actualizarea permanentă a metodelor de încercare
- Introducerea tehnologiilor noi
- Adaptarea schemelor de certificare la cerințele pieței

☞ Institutul rămâne competitiv și relevant.

### **Obiectiv pe termen lung**

Îmbunătățirea sistemului de management al calitatii trebuie să conducă la:

- eficiență operațională crescută
- performanță tehnică superioară
- recunoaștere internațională consolidată
- adaptabilitate la schimbări legislative și tehnologice
- sustenabilitate instituțională

Un institut care îmbunătățește continuu acest sistem nu doar că respectă standardele, ci devine un reper de profesionalism, competență și încredere pe piață.

Persoane de contact:

*Ing. Alina Elena Dumitru*

*e-mail: [alina.dumitru@incdtp.ro](mailto:alina.dumitru@incdtp.ro)*

## **6.3 Instalatii si obiective speciale de interes national**

INCDTP nu detine instalatii sau obiective speciale de interes national

## 6.4 Instalatii experimentale / instalatii pilot

### 6.4.1. Instalatia de plasma tip 400 CD Roll-to-roll

Instalatia de plasma de joasa presiune (Fig. 51) pentru functionalizarea suprafetelor materialelor textile se afla in dotarea "Laboratorului de tratare in plasma" 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 in sistemul roll-to-roll, doi cilindrii cu latimea de 20 cm asigura transferul materialului textil cu o lungime de pana la 20 m.



**Fig. 40.** – Instalatie de plasma tip 400 CD Roll-to-roll (Furnizor Europlasma Belgia)

Instalatia de plasma este compusa din urmatoarele componente principale:

- incinta de vidare (Fig. 52);
- pompe de vidare;
- panoul PC/PLC (Fig 53);
- generatoare de inalta frecventa in sistemul KHz si MHz (Fig. 53.a);
- panoul de alimentare electrica;
- 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 este o incinta cu peretii de aluminiu in care are loc procesul de functionalizare a materialelor textile.



**Fig. 41.** – Incinta de vidare de la instalatia de plasma

Panoul PC contine urmatoarele un computer industrial si o imprimanta.

Panoul PLC (Fig. 53.b) are un monitor de 17" monitor (touch screen).



**Fig. 42.a.** Generatoare RF KHz / MHz



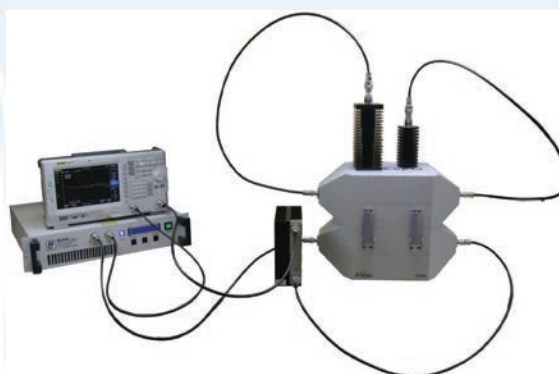
**Fig. 42.b.** Panou PLC

**Fig. 42.** - Panoul PLC de la instalatia de plasma

Departamentul de Cercetare - Ingineria Materialelor si Proceselor Textile, Laborator plasma  
<https://eertis.eu/erlb-2400-001h-0454>

### **6.4.2. Sistem DTEM 20-100 MEASYS pentru măsurarea eficienței ecranării electromagnetice**

Celula DTEM permite măsurarea eficacității ecranării câmpurilor electromagnetice, magnetice sau electrice pentru diferite mostre de material.



**Fig. 43.** - Sistem DTEM 20-100 MEASYS

Sistemul DTEM 20-100 MEASYS este compus din:

1.	Celula dubla TEM TESEO, DC-1GHz	
2.	Amplificator de putere RF	
3.	Analizator de spectru RIGOL – DSA815TG	

### 6.4.3. Bioreactor

Bioreactor (Fig. 55) 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. 44. - Bioreactor 3L modular (STR)

### 6.4.4. Echipament pentru obtinerea microfilamentelor din topitura de aliaje



Fig. 45. - Echipament pentru obtinerea de microfilament din topitura de aliaje

Echipamentul pentru obtinerea de microfilament din topitura de aliaje (Fig. 56) are urmatoarele parti componente:

- microprocesor cu mecanism de 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.

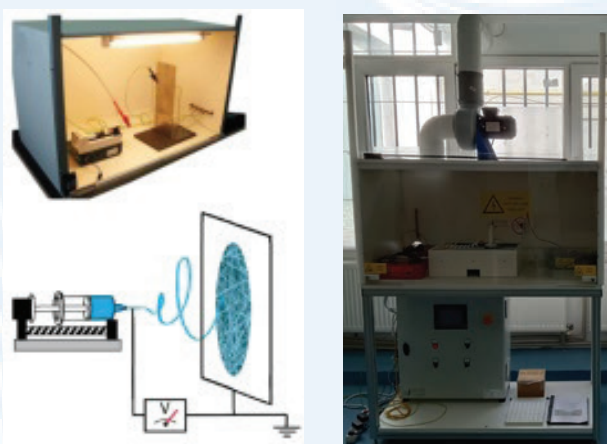
Sistemul este semicontrolat. Obtinerea propriu-zisa a microfilamentului este manuala si depinde de indemanarea si experienta operatorului, asemenea proceselor din metalurgie, respectiv prelucrarea sticlei.

**Departamentul de Cercetare - Ingineria Materialelor si Proceselor Textile, Laborator de micro/nanotehnologii pentru sisteme textile tehnice** <https://eertis.eu/erlb-2400-001f-0495>

#### **6.4.5. Sistem modulat de electrofilare**

Sistemul modulat de electrofilare (Fig. 57) are urmatoarele parti componente:

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



**Fig. 46. - 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 unei fibre unice, prin etirare in camp electromagnetic, dintr-o picatura de polimer, in stare de fluid.

**Departamentul de Cercetare - Ingineria Materialelor si Proceselor Textile, Laborator de micro/nanotehnologii pentru sisteme textile tehnice** <https://eertis.eu/erlb-2400-001f-0495>

#### **6.4.6. Extruderul cu snec dublu, TSE35**

Extruderul co-rotativ cu snec dublu (Fig. 58), 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), uscator snur, dispozitiv de taiere snur cu lungime de 3-4 mm (granulare) si dispozitiv de uscat granule (cu aer). Este utilizat pentru realizarea de compozite pe baza de mase plastice (PP, PC, PE, PS, PVC etc) cu fibre naturale si/ sau fibre sintetice, agenti de ranforsare si plastifianti. Diametrul snecului: 35.6 mm, L/D = 40:1



**Fig. 47. - Extruderul cu snec dublu, TSE35**  
**Departament de cercetare cauciuc**  
<https://eertis.eu/errf-2400-000q-3135>

#### **6.4.7. Presa Electrica TP 600**

Presa electrica (Fig. 59) formeaza produsele intre platanele acesteia, prin metoda compresiei, la o temperatura si valori de timp prestabilite in functie de rezultatele din analiza indicilor reologici. Totodata, pe acest echipament se formeaza epruvete pentru caracterizare fizico-mecanica. Caracteristicile tehnice ale preseii electrice utilizate sunt prezentate in tabelul nr. 22.

**Tabelul nr. 21.** Specificații tehnice ale Presei Electrice TP 600

Caracteristici	Valoare
Putere de presare	100 - 600 kN
Dimensiuni placă	400 x 400 mm
Deschiderea preseii	200 mm
Presiune de presare specifică	3,75 N/mm <sup>2</sup>
Temperatură placă	300°C max
Precizie temperatură	±4°C la 200 °C măsurat la 25 mm de la marginile plăcilor după stabilizare
Viteză de închidere	16 mm/sec
Durată pentru închidere	200 mm 12,5 sec
Presiune hidraulică	250 bari max.
Capacitate instalată per placă	5.0 kW
Viteză de încălzire	10° C/min



**Fig. 48.** - Presa Electrica, TP 600

**Departament de cercetare cauciuc**

<https://eertis.eu/errf-2400-000q-3135>

#### **6.4.8. Malaxor Plasti-Corder Brabender Mixer 350 E**

Malaxorul (Fig. 60) are capacitatea cuvei de 350 cm<sup>3</sup>, doi rotori de amestecare cu corotatie si urmatoarele caracteristici tehnice: 3 zone de incalzire/racire cu aer comprimat, temperatura de incalzire 0-3000C, capacitate de 350 cm<sup>3</sup>, viteza de rotatie 300 RPM max. si presiune de 600 bari. Utilajul este format dintr-o unitate centrala, la care se poate atasa malaxorul (existent in Departamentul de cercetare Cauciuc), un extruder-granulator de capacitate mica, max. 0,5 Kg si o cuva cu manta de incalzire/racire pentru plastifiere.

Ultimele doua componente vor fi achizitionate, in functie de posibilitatile financiare ale departamentului. Echipamentul poate inregistra curbele de amestecare (forta/timp/temperatura), curbe foarte importante in experimentarea materialelor noi.



**Fig. 49.** - Malaxor Plasti-Corder Brabender Mixer 350 E

**Departament de cercetare cauciuc**

<https://eertis.eu/errf-2400-000q-3135>

#### 6.4.9. Instalatie experimentală pilot modernă de prelucrare a pieilor naturale

Instalația este compusă din echipamente automatizate (Fig. 61), ce permit consum redus de apă și materiale chimice auxiliare, în vederea reducerii și prevenirii poluării efluenților.

Instalația are posibilitatea de a trata apele reziduale în cadrul stației de epurare și de a valorifica deșeurile solide de piele prin procesarea acestora în vasul de hidroliză automatizat (Fig. 62).

În cadrul acestei instalații de prelucrare a pieilor se pot realiza prototipuri de piei, se pot evalua performanțele ecologice ale diverselor materiale chimice noi prin monitorizarea poluanților din efluenți, se pot valida la nivel pilot și semi-industrial noi tehnologii sau noi materiale chimice auxiliare.

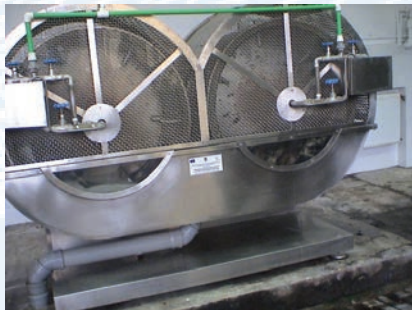


Fig. 50. - Butoaie automatizate duplex, și pentru reținerea pieilor, tip Vallero



Fig. 51. - Vas de hidroliză deșeurii proteice

Departamentul de Cercetare Pielarie <https://eertis.eu/errf-2400-000e-3134>

#### 6.4.10. Sistem mobil de măsurare 3D automată a corpului

3D Body Scanner VITUS Smart XXL –Anthroscan Pro (Fig.63) este compus din Hardware (Body Scanner) și Software Anthroscan (familie de module software) pentru controlul scannerului, măsurare automată, procesarea, evaluarea și vizualizarea datelor 3D ale scanării.

Facilitățile majore de cercetare oferite de sistem:

- Scanarea tridimensională a corpului uman cu vizualizarea corpului virtual;
- Extragerea automată de pe corpul virtual a dimensiunilor antropometrice 3D;
- Realizarea de planuri, secțiuni și preluarea de dimensiuni din acestea din regim semiautomat
- constituire Baza de date antropometrice;
- prelucrare statistică a bazelor de date;
- grafice, diagrame privind conformațiile, taliile, încadrare în mărimi de confecții;
- date pentru proiectarea produselor de îmbrăcăminte, mobilierului, jucăriilor, echipamentelor pentru sport, medicina, automobilelor, cabinelor pentru avioane și nave etc.

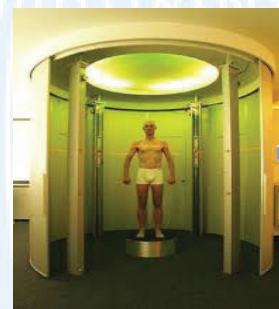


Fig. 52. Sistem mobil de măsurare 3D automată a corpului

Servicii oferite de sistem:

- Efectuarea anchetelor antropometrice;
- Dimensiuni de corp pentru proiectarea imbracamintei in sistemul "Made to measure";
- Date antropometrice pentru dispozitive medicale personalizate si proiectare ergonomica;
- Date antropometrice pentru evaluarea starii de sanatate a populatiei.

**Departament de cercetare design si antropometrie, Laborator scanare 3D**

<https://eertis.eu/erlb-2400-001j-0503>

#### **6.4.11. Sistem de camera curata ISO 7**

Camerele curate ISO 7 sunt incaperi modulare foarte curate, usor de montat si asamblat, au flexibilitate in pozitionarea diverse dispozitive de monitorizare, a filtrelor si a corpurilor de iluminat, pe dispozitivele si componentele de baza in constructii (automatizare si control, ventilatie, medii energetice, electrotehnice, protectie la incendii, etc.). Acest tip de camera este necesara productiei de dispozitive medicale si asigura realizarea gelurilor de colagen in conditii sterile. Aceasta va fi montata in una din incaperile de pe fluxul de productie dispozitive medicale si va avea ca impact modernizarea laboratoarelor de prelucrare colagen pentru domeniile medicale, farmaceutice si cosmetice. Constructia ei cuprinde:

- Cadru metalic din profile metalice
- Tavan uniform
- Pазie superioara
- Pereti Softwall
- Unitati de filtrare de tavan HEPA cu ventilator
- Controler de viteza
- Joja de presiune magnehelica
- Consola de control
- Pachet de lumini pentru camera curata

Aceasta va fi montata in una din incaperile de pe fluxul de productie dispozitive medicale si va avea ca impact modernizarea laboratoarelor de prelucrare colagen pentru domeniile medicale, farmaceutice si cosmetice.



**Fig. 53.** Sistem de camera curata ISO 7

### **6.4.12. Imprimanta 3D**

Imprimanta 3D se va utiliza pentru obtinerea de reperi componente pentru incaltaminte prin imprimare 3D, utilizand tehnologia FDM (Fused Deposition Modeling). Imprimanta trebuie sa permita printarea atat prin utilizarea filamentelor 3D cat si granule de material termoplastic.

Cerinte minime: ◀ tehnologia de printare: FDM; ◀ dimensiunea maxima de printare: min 400 x 400 x 400 mm; ◀ Format fisiere: STL, OBJ; ◀ precizie de printare 3D: max.  $\pm 0.1$  mm; ◀ material de printare: PLA, TPU, TR si compatibilitate cu alte tipuri de materiale obtinute experimental; ◀ posibilitatea de a functiona atat cu filament 3D cat si cu granule termoplastice; ◀ Temperatură maximă duză: min. 300°C; ◀ Temperatură maximă suprafață imprimare: min 140°C; ◀ Sistem operare compatibil: min Windows 7. (48 000 – 80 .000 lei).



**Fig. 54.** Imprimanta 3D

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

Echipamentele relevante ce fac parte din Infrastructura de cercetare a institutului sunt prezentate detaliat pe <https://erris.gov.ro>.

Dintre acestea, exemplificam urmatoarele echipamente, cu valoare de inventar mai mare de 100.000 EUR:

### Echipament pentru determinarea parametrilor fizico-mecanici ai fibrelor

Ansamblu de echipamente pentru determinarea urmatorilor parametri ai fibrelor:

- proprietati la tractiune ale fibrelor textile;
- densitatea de lungime a fibrelor;
- continut de impuritati ale fibrelor de bumbac;
- indice Micronaire ale fibrelor de bumbac;
- culoare a fibrelor de bumbac.



Fig. 55. Modul pentru determinarea rezistentei la tractiune a fibrelor textile (Firma producatoare Textechno din Germania)

### Microscop electronic – QUANTA 200

Microscop electronic de baleiaj SEM (Scanning Electron Microscope), model Quanta 200 – FEI (Olanda) cuplat cu detector EDX (Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy detector), model Element EDS System – EDAX-AMETEK (SUA).

Microscopul electronic de baleiaj este utilizat pentru determinarea morfologiei suprafetelor materialelor textile. Modulul EDX permite determinari calitative si cantitative ale elementelor chimice din compozitia materialelor textile.



Fig. 56. Microscop electronic SEM (Firma producatoare FEI din Olanda)

### Instalatie modulara de laborator pentru finisarea materialelor textile

Instalatia modulara de laborator, cu functionare continua si discontinua, este utilizata pentru realizarea intregului flux de operatii de finisare a materialelor textile, respectiv: tratarea preliminara, fulardarea, peliculizarea, uscarea, vaporizarea, condensarea si termofixarea.



Jigher automat (latine 500 mm) pentru pregatirea si vopsirea materialelor textile in foaie lata



Fulard cu doua valturi oscilante vertical/orizantal (model BVHP 500/100) pentru impregnarea materialelor textile cu substante polimerice si de functionalizare



Aparat de uscare-termofixare-condensare-vaporizare (model TFO/S 500 mm) pentru operatii intermediare si finale de finisare superioara

Fig. 57. Instalatie modulara de laborator pentru finisarea materialelor textile (Firma producatoare ROACHES din Anglia)

### **Sistem mobil de masurare 3D automata a corpului**

3D Body Scanner VITUS Smart XXL –Anthroscan Pro este compus din Hardware (Body Scanner) si Software Anthroscan (familie de module software) pentru controlul scannerului, masurare automata, procesarea, evaluarea si vizualizarea datelor 3D ale scanarii.



Fig. 58. Sistem mobil de masurare 3D automata a corpului  
(Firma producatoare Human Solutions GmbH din Germania)

### **Instalatie cu plasma pentru tratarea suprafetei materialelor textile tip 400 CD Roll-to-roll**

Instalatia de plasma de joasa presiune pentru modificarea structurii suprafetei materialelor textile in scopul functionalizarii acestora. Instalatia permite tratarea materialelor textile prin doua moduri de alimentare, respectiv sistemul cu tavite suprapuse cu latura de 40 cm in care se amplasează epruvetele textile si sistemul roll-to-roll cu doi cilindrii care poate prelucra materiale textile cu latimea de 20 cm si lungimea de matim 20 m.



Fig. 59. Instalatie de plasma tip 400 CD roll-to-roll  
(Firma producatoare Europlasma din Belgia)

### **Masina injectie ORCA bicolor.**

Echipamentul de injectie este dotat cu 4 posturi si este utilizat pentru procesarea talpilor pentru incaltaminte, bicolore si bidensitate, rotilor pentru industria alimentara, din materiale termoplastice clasice (PVC, TR , TPU, PP, PE si EVA) si compozite polimerice cu proprietati speciale precum: rezistente la uleiuri petroliere, agenti chimici agresivi, soc sau sterilizare, antibacteriene, antitermice, expandate sau compacte, etc.



Fig. 60. Masina injectie ORCA bicolor  
(Firma producatoare Main Group din Italia)

Alte detalii privind aceste echipamente sunt redatate in Anexa 4 la prezentul Raport.

## 6.6 Infrastructura dedicata microproductiei/prototipuri

### Linia tehnologica experimentală pentru obținerea filtrelor textile netesute

Este destinată prelucrării fibrelor de poliester pentru a obține amestecuri fibroase cu greutatea de 20-80 g/m<sup>2</sup>, asigurând o producție de până la 450 kg/h, cu o lățime de lucru de 950-2500 mm.

Unitatea de întesare funcționează cu 1-3 straturi, cu posibilitatea introducerii unui strat de țesătură, pentru consolidare.



### Masina de țesut cu graifer Picanol OPTIMAX-4-R 210

Este destinată realizării țesăturilor cu masă cuprinsă în intervalul [300; 800] g/m<sup>2</sup> realizate din fire naturale, artificiale și sintetice.

Date tehnice:

- Lățime utilă: 2200 mm;
- Turatie mașină: max. 280 rot/min;
- Viteză maximă de inserare: 616 m bat./min.;
- Diametru flanșe sul de urzeală: 800 mm;
- Număr maxim de ite: 16;
- Tip veghetor de urzeală: electronic;
- Tip veghetor de bătătură: piezoelectric.
- Monitorizare: microprocesor integrat cu comanda de tip touchscreen..



### Masina de țesut Somet Thema 11A/2100

Este destinată realizării țesăturilor cu masă cuprinsă în intervalul [70; 300] g/m<sup>2</sup>, din fire naturale, sintetice sau artificiale.

Date tehnice:

- Lățime maximă de lucru: 2100 mm;
- Turatia maximă de lucru: 20 rot./min;
- Viteză maximă de inserare: 672 m bat./min.;
- Mecanism de formare a rostului: ratiera Stäubli;
- Mecanism de inserare a bătăturii: greifer negativ;
- Număr maxim de ite: 24;
- Număr predelivroare: 4;
- Tip veghetor de urzeală: electronic;
- Tip veghetor de bătătură: piezoelectric;
- Diametrul flanșelor sulului de urzeală: 800 mm;
- Gestiune mașină: programare, consultare și arhivare date: SOCOS (SOMET COMPUTING SYSTEM);
- Dispozitiv de control al urzelii: EWC (ELECTRONIC WARP CONTROL).



### Masina de injectie ORCA bicolor

Pentru a putea fi introduse in productie 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: monoculore, biculore 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 tevelor, captusirilor si a lanturilor pentru sustinerea cablurilor. Masina de injectie este echipata cu **4 posturi de injectie**.

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.



### 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).



## 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 creeaza multiple oportunitati pentru indeplinirea misiunii INCDTP, avand ca puncte de reper noile domenii de specializare inteligenta prevazute in Strategia Nationala de Cercetare, Inovare si Specializare Inteligenta 2022-2027 (SNCISI 2022-2027), prioritatile de tip provocare societala cuprinse in Agenda Strategica de Cercetare, Platforma Tehnologica Europeana pentru Viitorul Textilelor si Confectiilor, Planul Strategic de Dezvoltare Institutionala al INCDTP pentru perioada 2023-2026 si 2025-2029 si Strategia de Cercetare-Dezvoltare-Inovare a INCDTP 2021-2027.

Principalele obiective strategice ale activitatii de cercetare a INCDTP si masurile strategice de crestere a capacitatii CD la orizontul anului 2027 sunt:

**Obiectiv strategic 1.** Consolidarea domeniilor CDI existente si identificarea a noi domenii CDI in cadrul directiilor de specializare inteligenta si a domeniilor de prioritate publica.

### Masuri strategice pentru atingerea obiectivelor:

- ✓ Stabilirea obiectivelor strategice pentru productia stiintifica a INCDTP in corelatie cu directiile de cercetare prioritare ale Programului Orizont EUROPE, precum si cu domeniile de specializare inteligenta definite prin SNCI 2021-2027;
- ✓ Consolidarea si cresterea nivelului de performanta a activitatii de CDI;
- ✓ Valorificarea eficienta a expertizei stiintifice in dezvoltarea de cercetari centrate pe cerintele specifice domeniilor de nisa strategice;
- ✓ Stimularea participarii, cu prioritate, a cercetatorilor la programele de cercetare ale UE.

### Indicatori realizati in 2025 prin aplicarea masurilor strategice pentru OSI:

• **Productia stiintifica corelata cu directiile CDI prioritare din planul national si european:** In anul 2025 planul de CDI al INCDTP a cuprins 21 proiecte, din care:

- **13** proiecte derulate in Programele Nationale de CDI (PNCDI IV-PED/PTE/Program NUCLEU) si contracte directe cu beneficiari, din care **11 in calitate de coordonator**;
- **8** proiecte derulate in programe europene/internationale (Horizon 2020, M-Era-Net, ERASMUS+, Bilateral Romania-Turcia), din care **5 in calitate de coordonator**.

*Comparativ cu anul 2024, numarul de proiecte derulate in 2025 a inregistrat o scadere ca urmare a finalizarii unui numar mare de proiecte, precum si a numarului mic de competitii organizate in anul 2024. In anul 2025 autoritatile contractante nu au organizat competitii nationale la care INCDTP sa indeplineasca criteriile de eligibilitate pentru a participa.*

• **Propuneri noi de proiecte CDI:** Pe langa proiectele derulate in 2025, cercetatorii din INCDTP au participat la competitii nationale si internationale cu **9 propuneri noi de proiecte CDI (fata de 41 in anul 2024), toate la competitii europene si/sau internationale** (Eureka Network, Horizon Europe, Danube Region Programme si European Defence Fund). Dintre acestea a fost **acceptat la finantare 1 proiect** (Eureka Network), iar alte 2 proiecte castigate in competitii PNCDI IV PTE si POCIDIF anterioare (2024) au fost aprobate la finantare incepand cu anul 2025, astfel, **numarul total de proiecte nou contractate in 2025 fiind de 3 proiecte, 3 proiecte fiind inca in evaluare.**

*Se evidentiaza efortul intens depus in anul 2025 de catre cercetatorii din institut pentru abordarea de programe de finantare diverse si valorificarea oportunitatilor de participare cu propuneri de proiecte la competitii CDI, derularea in conditii corespunzatoare a proiectelor si finalizarea acestora in termen, cu indeplinirea integrala a indicatorilor de rezultat.*

• **Diversificarea ofertei de CD** prin abordarea in cadrul INCDTP a unor noi directii de cercetare, prin elaborarea si depunerea de proiecte in cadrul Programelor Interreg Danube Region si European Defence Fund.

**Obiectiv strategic 2.** Dezvoltarea capacitatii de inovare si transfer tehnologic.

**Masuri strategice pentru atingerea obiectivelor:**

✓ Diversificarea gamei de tehnologii/produse si servicii destinate agentilor economici si autoritatilor publice, centrate ofertei pe servicii inovative pentru o societate intr-o continua evolutie;

✓ Cresterea contributiei INCDTP la dezvoltarea economiei bazata pe cunoastere.

**Indicatori realizati in 2025 prin aplicarea masurilor strategice pentru OS2:**

- **Cresterea numarului de produse / tehnologii / servicii noi sau modernizate, rezultate ale proiectelor CDI:** in anul 2025 numarul de prototipuri, produse si tehnologii cu potential de valorificare a crescut cu cca. 27% fata de cele raportate in anul precedent (344 prototipuri/produse/tehnologii realizate in 2025 comparativ cu 271 realizate in 2024);
- **Acordarea de sprijin financiar pentru inregistrarea si examinarea unor noi cereri de brevet, precum si pentru mentinerea in vigoare a brevetelor acordate de OSIM:** in anul 2025 s-au inregistrat la OSIM 7 cereri de brevete (fata de 19 in 2024) si au fost acordate 9 brevete noi;
- **Dezvoltarea parteneriatelor public-private cu intreprinderile din domeniul textile-pielarie:** s-au incheiat 237 contracte directe de servicii CDI cu beneficiari din tara, prin care au fost valorificate la operatorii economici rezultatele cunoasterii si cercetarii in domeniul textile-pielarie-cauciuc. Institutiile si companiile beneficiare ale rezultatelor cercetarii sunt (selectie): Complexul Muzeal National "Moldova" Iasi, Patriarhia Romana-Administratia Patriarhala, SC Chimcomplex SA, Fabrica de Prelucrare a Concentratelor de Uraniu - Feldioara SRL, SC Nutrial SA, SC ECHIPA ELICON SRL, SC Goldschnitt SRL, SC Lenox Prod SRL, SC Adina SRL, SC Agora Plast SRL, SC Axel Project SRL, SC Bocanici COM SRL, SC C&A Company Impex SRL, SC Duratex SRL, SC Hugart SRL, SC Innovative Tex Solutions SRL, SC Invictus Force & Safe SA, SC Matei Conf Grup SRL, SC Mentor SRL, SC Monica Design Impex SRL, SC New Akord Security SRL, SC N.G.M. Company SRL, SC Pop Industry SRL, SC Punto Suola Rom SRL, SC R&C Impex SRL, SC Stefana SRL, SC Stimpex SA, SC Super Ball SRL, SC Tactica Outdoor SRL, SC Tanex SRL, SC Tradeco Engineering Tech SRL, SC Valytom Prod SRL, etc.

**Obiectiv strategic 3.** Consolidarea capacitatii de furnizare de servicii de asistenta tehnica, consultanta, servicii de cercetare si servicii tehnologice de inalt nivel, in domenii prioritare.

**Masuri strategice pentru atingerea obiectivelor:**

✓ Crearea, actualizarea permanenta si promovarea unui portofoliu de servicii de inovare axate pe nevoile curente si de perspectiva ale agentilor economici, asistenta tehnologica si expertiza tehnica, servicii de transfer tehnologic, protejare si comercializare DPI, consultanta pentru utilizarea standardelor;

✓ Dezvoltarea activitatii de marketing centrata pe metode inovative, ofertare atractiva, modernizare si eficientizare continua a actiunilor promotionale, etc.

**Indicatori realizati in 2025 prin aplicarea masurilor strategice pentru OS3:**

- **Diversificarea gamei de servicii prin extinderea determinarilor in regim acreditat si infiintarea Organismului de Certificare Produse Textile OC-TEXCERT** in scopul atragerii unor noi categorii de beneficiari: RENAR a acordat organismului OC-TEXCERT Certificatul de Acreditare nr. PR 009 din 12.12.2024, valabil pana in 11.12.2028, cu conditia indeplinirii in mod continuu a criteriilor de acreditare. Grupa de produse pentru care s-a obtinut acreditarea este: DB-Produse ale industriei textile/17-Produse ale industriei textile.
- **Aprobarea la finantare a proiectului** in Programul Crestere Inteligenta, Digitalizare si Instrumente Financiare POCIDIF 2021-2027, Prioritatea 1 Sustinerea si promovarea unui sistem de CDI atractiv si competitiv in Romania / Obiectiv Specific (a) Dezvoltarea si imbunatatirea capacitatilor de cercetare si inovare si adoptarea de tehnologii avansate / Actiunea 1.1, Masura 1.1.2, tip proiect CDI pentru consortii tematice intre parteneri public-privati, Beneficiar CROMATEC PLUS SRL, INCDTP avand

calitatea de partener.

- **Furnizarea de servicii de cercetare - dezvoltare experimentală** în cadrul proiectelor finanțate din Programul PNCDI IV – 5.7 - Parteneriate pentru Inovare – PTE / PED și M.ERANET având ca beneficiari ai cercetării întreprinderile mici și mijlocii, atrase în activități de dezvoltare experimentală, în scopul obținerii de noi produse, servicii și tehnologii orientate către piață; Partenerii industriali beneficiari ai rezultatelor cercetărilor de dezvoltare experimentală pentru realizarea de produse și tehnologii noi sunt: SC Stimpex SA, SC Epsicom SRL, SC DFR Systems SRL, SC Monofil SRL, Actv Orthopedic SRL, Eurofins Evic Product Testing SRL din România și HANONG Co., Ltd. din Coreea de Sud.
- **Dezvoltarea resursei umane din cercetare prin perfecționare profesională:** În anul 2025 au fost susținute financiar cursuri de formare și perfecționare pentru: 5 persoane - pentru obținerea titlului de doctor, instituțiul asigurând plata taxelor în proporție de 50%, pentru primul doctorat, conform CCM; 4 persoane au fost instruite de către Integra Inspect și SRAC în domeniile de evaluare a conformității și cerințe pentru organisme care certifică produse, procese și servicii, precum și SR EN ISO/IEC 9001:2015 Sisteme de management al calității.

**Obiectiv strategic 4.** Creșterea vizibilității naționale și internaționale a rezultatelor CDI ale INCDTP

**Măsuri strategice pentru atingerea obiectivelor:**

- ✓ Participări la: saloanele internaționale dedicate inventiilor, produselor și tehnologiilor noi; expoziții specializate în domenii prioritare de interes pentru activitatea de CDI
- ✓ Promovarea activă a revistei editată de INCDTP, “Industria Textilă”, cotată ISI și asigurarea îndeplinirii tuturor cerințelor pentru obținerea indexării ISI pentru Revista de Pielarie Încaltăminte (SCOPUS);
- ✓ Asigurarea cadrului propice, continuării organizării celor două conferințe internaționale TEXTEH și ICAMS și publicării lucrărilor științifice în volume indexate
- ✓ Diversificarea canalelor de comunicare a rezultatelor cercetării pentru publicul larg

**Indicatori realizați în 2025 prin aplicarea măsurilor strategice pentru OS4:**

- **Participarea la târguri, saloane, expoziții:** INCDTP a obținut în anul 2025 un număr total de 63 premii, respectiv:

- 32 medalii de aur;
- 5 medalii de argint;
- 5 medalii de bronz;
- 21 premii speciale, de excelență și diplome.

Dintre acestea se evidențiază medalii și premii internaționale obținute la Saloanele Internaționale de Invenții International Invention Show INOVA (Zagreb, Croația), Salonul Internațional de Inventică și Antreprenoriat Inovativ (Chisinau, Republica Moldova), Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, ediția a XIX-a (Chisinau, Republica Moldova), International Exhibition INVENTCOR (Deva), EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation (Iasi), Salonul Internațional de Invenții și Inovații “Traian Vuia” (Timisoara), International Innovation and Invention Show EURO POLITEHNICUS (București), Expoziția Internațională de Inovare și Transfer Tehnologic innoCENTA 2025 (Timisoara).

- **Promovarea activă a revistei editată de INCDTP, “Industria Textilă”, cotată WoS:** Indicatorii calculați pentru anul 2024 de către Web of Science (Clarivate Analytics) și Scopus (Elsevier) sunt: număr total de citări – 577, h-index – 21, observându-se o ușoară creștere față de anul 2023 când s-au obținut 566 citări și h-index 20. Factorul de impact al revistei Industria Textilă este de 0,9 în 2024 față de 1,0 obținut în 2023, iar AIS este 0,116 în 2024 față de 0,108 în 2023. Indicatorul CiteScore calculat de către Scopus (Elsevier) este de 2,1 în 2024 față de 1,8 în 2023.

- **Sustinere intensă a revistei editată de INCDTP sucursala ICPI, “Revista de Pielarie Încaltăminte”,** recunoscută CNCS în Categoria B+, la poziția 281/2010, cod CNCSIS 565.

Revista de Pielarie Incaltaminte este inclusa in baze de date internationale: Chemical Abstracts Service - CAS (SUA), SCOPUS si COMPENDEX, ELSEVIER (Olanda), CAB International (U.K.), EBSCO, CiteFactor, fiind in prezent in curs de evaluare in vederea indexarii in baza de date Web of Science. In anul 2017, revista a fost inscrisa in bazele de date Crossref, Research Bible, Science Library Index, The Scientific Literature Database (Scilit), si Journal TOCs, in 2018 a fost indexata si in Root Indexing, iar in anul 2019 a obtinut indexarea in Index Copernicus si ProQuest. Din anul 2011, Scopus Journal Metrics calculeaza indicatori pentru Revista de Pielarie Incaltaminte, disponibili la adresa [www.journalmetrics.com](http://www.journalmetrics.com). Indicatorii calculati pentru anul 2024 evidentiaza o usoara fluctuatie comparativ cu anii precedenti: indicator SCImago Journal Rank (SJR - exprima numarul mediu de citari ponderate primite intr-un an de articolele publicate in revista in ultimii trei ani) – 0,15 (comparativ cu 0,17 în 2023), numar total de citari – 28 (comparativ cu 43 in 2023) si h-index – 11 (comparativ cu 10 în 2023).

**- Organizarea si coordonarea Conferintei Internationale TEXTEH 2025:** Editia a 12-a a Conferintei Internationale TEXTEH a fost organizata de INCDTP, in perioada 23-24 octombrie 2025, la sediul Asociatiei Generale a Inginerilor din Romania (A.G.I.R.), in colaborare cu Incubatorul de Afaceri ITA TEX-CONF din Bucuresti. Volumul de lucrari in extenso, cu DOI atribuit fiecarei lucrari in parte, este publicat de SCIENDO (DeGruyter, Polonia), sub ISBN 978-83-68412-04-8, fiind disponibil in format electronic pe site-ul conferintei <https://www.textehconference.ro/> precum si pe site-ul SCIENDO, <https://sciendo.com/book/9788368412048>. Volumul este trimis spre indexare in baze de date internationale precum SCOPUS, Web of Science si Index Copernicus.

**- Inscrierea in baze de date nationale si internationale:** INCDTP s-a inscris in 16 baze de date internationale care promoveaza parteneriatele, respectiv: EEN, NANOPROPECT, AERO Portal, ROMNET-Nano, nanoLINKnet, IPACV-CIFATT Craiova, Environmental XPRT, IMPLEMENT, PRO-INNO-Europe, IDEAL-IST, SYSTEX, CORDIS, ITC WTO, ANELIS, Footwear ETP Platform, Environment NCP Catalogue.

**- Inscrierea in retele de cercetare/membru in asociatii profesionale de prestigiu pe plan national/international:** INCDTP este inscris in 9 retele de cercetare si 18 asociatii profesionale din tara si in 9 retele de cercetare si 6 asociatii profesionale din strainatate.

**- Participarea in comisii de evaluare:** la nivelul anului 2025, 13 experti din cadrul INCDTP au participat in comisii de evaluare proiecte: HORIZON EUROPE, EISMEA (European Innovation Council and SMEs Executive Agency), evaluare proiecte pentru Czech Science Foundation, comisii de concurs nationale, comisii pentru examinarea si sustinerea publica a tezelor de doctorat, comisii de indrumare si integritate academica a tezelor de doctorat, jurati la saloanele de inventii si inovatii.

**- Participarea in comitete stiintifice /de organizare la conferinte nationale/internationale:** 14 experti au participat in anul 2025 in comitete stiintifice/de organizare conferinte si congrese internationale.

**- Sustinerea de lectii invitate, cursuri si seminarii:** 4 experti din cadrul INCDTP au sustinut prelegeri masteranzilor/doctoranzilor din Universitatea din Zhengzhou, School of Materials Science and Engineering, Republica Populara Chineza, precum si unor beneficiari intreprinderi in cadrul evenimentelor de multiplicare organizate in cadrul unui proiect educational Erasmus+

**- Alte activitati derulate in scopul cresterii prestigiului si vizibilitatii INCDTP:** 16 experti din cadrul INCDTP au derulat la 32 tipuri de activitati, de ex.: membri in diverse comisii consultative ale ministerelor (Ministerul Economiei, Digitalizarii, Antreprenoriatului si Turismului; Ministerul Mediului Apelor si Padurilor), membri in comisii de mentorat/coordonare stagii de practica pentru studenti, membri in grupurile tehnice ASRO 102, 103 si 108, Comisia pentru eticheta ecologica, etc.

**- Membri in colectivele de redactie ale revistelor ISI/colectivele editoriale internationale/nationale/referent stiintific reviste WoS:** 59 participari in colectivele de redactie ale revistelor WoS/colectivele editoriale internationale/nationale/referenti articole WoS.

## **Obiectiv strategic 5.** Cresterea calitativa si cantitativa a indicatorilor scientometrici

### **Masuri strategice pentru atingerea obiectivelor:**

- ✓ Imbunatatirea continua a bazei materiale, facilitarea accesului la echipamentele performante din INCDTP, organizatiile partenere din tara sau din strainatate
- ✓ Extinderea stagiilor de perfectionare si a schimburilor de experienta in laboratoare prestigioase din tara si din strainatate
- ✓ Facilitarea participarii la evenimente nationale si internationale de prestigiu
- ✓ Stimularea permanenta a activitatilor de exploatare a rezultatelor cercetarii
- ✓ Realizarea unor grile de apreciere exponentiala pentru acei indicatori scientometrici pentru care INCDTP poate obtine vizibilitate mare
- ✓ Crearea de colective interdisciplinare tematice, angajarea de tineri creativi selectati pe baza unor evaluari specializate

### **Indicatori realizati in 2025 prin aplicarea masurilor strategice pentru OS5:**

- Asigurarea unor stagii de perfectionare a resursei umane: 7 persoane au beneficiat de stagii de perfectionare pe domenii profesionale sau conexe iar 5 au fost sprijiniti financiar pentru urmarea scolilor doctorale, fie prin asigurarea a 50% din costul taxelor, fie prin asigurarea bazei materiale si a infrastructurii necesare derularii probelor experimentale.

- Sprijinirea activitatilor CDI promotionale specifice, respectiv participare la evenimente stiintifice, targuri si expozitii, saloane de inventii si inovatii: in anul 2025, prin participarea la 7 evenimente stiintifice nationale si 25 internationale, a fost acoperita aria de interes si expertiza a specialistilor In cadrul conferintelor, simpozioanelor, workshopurilor si seminariilor au fost prezentate 91 lucrari stiintifice, iar in cadrul targurilor si expozitiilor au fost prezentate 28 de inventii.

- Articole publicate in reviste indexate WoS: 41, din care:

- 48,78% sunt in reviste din cuartila Q1 cu factor de impact cuprins intre 1,4÷7,9;
- 12,195 % sunt in reviste din cuartila Q2 cu factor de impact cuprins intre 1,9÷3,2;
- 26,83% sunt in reviste din cuartila Q3 cu factor de impact de 0,9÷2,3;
- 12,195 % sunt in reviste din cuartila Q4 cu factor de impact cuprins intre 0,3÷0,5

Este de remarcat faptul ca peste **60% din totalul articolelor publicate sunt in reviste situate in zona rosie si galbena (cuartila Q1 si Q2).**

**Numarul de citari in reviste de specialitate cotate WoS sunt 1.003** in 2025, comparativ cu 1.099 in 2024.

## **Obiectiv strategic 6.** Dezvoltarea infrastructurii de CDI.

### **Masuri strategice pentru atingerea obiectivelor:**

- ✓ Imbunatatirea si diversificarea dotarii departamentelor si laboratoarelor de cercetare/ modernizarea echipamentelor CD si a aparaturii de laborator;
- ✓ Asigurarea unui cadru institutional adecvat desfasurarii in conditii optime a activitatilor de CDI si conexe;
- ✓ Dezvoltarea infrastructurii CD actuala.

### **Indicatori realizati in 2025 prin aplicarea masurilor strategice pentru OS6:**

- **Investitii in infrastructura:** La finalul anului 2025 investitiile in echipamente de laborator/dotari/mijloace fixe/softuri CDI au atins valoarea de **118.577,98 lei, inclusiv TVA.**

## 7. Prezentarea activitatii de cercetare-dezvoltare

### 7.1. Participarea la competitii nationale / internationale

Numar proiecte propuse	Numar proiecte acceptate la finantare	Rata de succes %	Sursa de finantare									
			PN	%	PNCDI	%	FS	%	FE	%	AS	%
9	3	33,33	-	-	2	66,67	-	-	1	33,33	-	-

*Sursa de finantare:*

*PN - Program Nucleu*

*PNCDI - Planul national de CDI*

*FS – Fonduri structurale*

*FE – Fonduri europene pentru CDI*

*AS – alte surse*

Nr. crt.	Program	Depuse	Castigate	In evaluare
1	PNCDI IV - PTE	-	1*	-
	<b>SUBTOTAL NATIONALE</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
2	Eureka Network	4	1	3
3	Horizon Europe	3	-	-
4	POCIDIF	-	1*	-
5	Danube Region Programme	1	-	-
6	European Defence Fund	1	-	-
	<b>SUBTOTAL INTERNATIONALE</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

\* Propuneri depuse in anul 2024, propuse spre finantare in 2025.

#### *Situatie comparativa 2025-2024*

	2025	2024
<i>Propuneri depuse</i>	9	41
<i>Proiecte castigate</i>	3	10
<i>Proiecte in evaluare</i>	3	5

In anul 2025 lipsa competitiiilor organizate pe plan national se reflecta in scaderea numarului de propuneri depuse.

## 7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate

### Rezultate aferente anului 2025

Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	din care:								
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE IN DOMENIUL HIGH-TECH				
1	Prototipuri	36	36	0	0	0	0				
2	Produce (soiuri plante, etc.)	281	250	31	43	2	0				
3	Tehnologii	27	19	8	2	0	0				
4	Instalatii pilot	1	1	0	0	0	0				
5	Servicii tehnologice	0	0	0	0	0	0				
Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	TARA	STRAINATATE							
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA / ALTELE				
1	Cereri de brevete de inventie	7	7	0	0	0	0				
2	Brevete de inventie acordate	9	9	0	0	0	0				
3	Brevete de inventie valorificate	21	21	0	0	0	0				
4	Modele de utilitate	1	1	0	0	0	0				
5	Marca inregistrata	0	0	0	0	0	0				
6	Citari in sistemul ISI al cercetarilor brevetate	0	0	0	0	0	0				
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare	0	0	0	0	0	0				
Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	TARA	STRAINATATE							
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA / ALTELE				
1	Numarul de lucrari prezentate la manifestari stiintifice	91	73	18	5	2	11				
2	Numarul de lucrari prezentate la manifestari stiintifice publicate in volum	20	11	9	3	2	4				
3	Numarul de manifestari stiintifice (congrese, conferinte) organizate de institut	9	8	1	0	0	1				
4	Numarul de manifestari stiintifice organizate de institut, cu participare internationala	3	2	1	0	0	1				
5	Numarul de articole publicate in strainatate in reviste indexate ISI	41	13	28	7	6	15				
6	Factor de impact cumulat al lucrarilor indexate ISI	126,1	9,9	116,2	36,5	18,00	61,7				
7	Numarul de articole publicate in reviste stiintifice indexate BDI	21	16	5	3	2	0				
8	Numarul de carti publicate	0	0	0	0	0	0				
9	Citări științifice / tehnice in reviste de specialitate indexate ISI	1.003	17	986	346	222	418				
Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	din care:								
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE IN DOMENIUL HIGH-TECH				
10	Studii prospective si tehnologice	12	5	7	0	2	0				
11	Normative	15	15	0	0	0	0				
12	Proceduri si metodologii	11	6	5	0	1	0				
13	Planuri tehnice	24	22	2	0	0	0				
14	Documentatii tehnico-economice	17	11	6	2	0	0				
<b>TOTAL GENERAL</b>											
Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	din care:								
			TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
	Rezultate CD aferente anului 2023 inregistrate in Registrul Special de evidenta a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (in cuantum)	127	0	2	32	72	7	12	0	0	2
Nota 1: Se va specifica daca la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de servicii			NU		Observații: NU ESTE CAZUL						

### Rezultate aferente anului 2024

Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	din care:								
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE IN DOMENIUL HIGH-TECH				
1	Prototipuri	4	4	0	4	0	0				
2	Produse (soiuri plante, etc.)	237	234	3	11	0	0				
3	Tehnologii	30	29	1	0	0	0				
4	Instalatii pilot	0	0	0	0	0	0				
5	Servicii tehnologice	5	3	2	0	4	0				
Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	TARA	STRAINATATE							
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA / ALTELE				
1	Cereri de brevete de inventie	19	19	0	0	0	0				
2	Brevete de inventie acordate	7	6	1	1	0	0				
3	Brevete de inventie valorificate	6	6	0	0	0	0				
4	Modele de utilitate	0	0	0	0	0	0				
5	Marca inregistrata	0	0	0	0	0	0				
6	Citari in sistemul ISI al cercetarilor brevetate	0	0	0	0	0	0				
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare	0	0	0	0	0	0				
Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	TARA	STRAINATATE							
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA / ALTELE				
1	Numarul de lucrari prezentate la manifestari stiintifice	107	86	21	9	2	10				
2	Numarul de lucrari prezentate la manifestari stiintifice publicate in volum	17	13	4	4	0	0				
3	Numarul de manifestari stiintifice (congrese, conferinte) organizate de institut	7	7	0	0	0	0				
4	Numarul de manifestari stiintifice organizate de institut, cu participare internationala	2	2	0	0	0	0				
5	Numarul de articole publicate in strainatate in reviste indexate ISI	49	13	36	6	4	26				
6	Factor de impact cumulativ al lucrarilor indexate ISI	171,5	11,7	159,8	20,1	15,6	124,1				
7	Numarul de articole publicate in reviste stiintifice indexate BDI	27	19	8	1	4	3				
8	Numarul de carti publicate	3	1	2	2	0	0				
9	Citări științifice / tehnice in reviste de specialitate indexate ISI	1.099	19	1.080	624	172	284				
Nr. crt.	STRUCTURA REZULTATE CDI	TOTAL	din care:								
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE IN DOMENIUL HIGH-TECH				
10	Studii prospective si tehnologice	5	5	0	0	0	0				
11	Normative	0	0	0	0	0	0				
12	Proceduri si metodologii	15	14	1	0	0	0				
13	Planuri tehnice	3	3	0	0	0	0				
14	Documentatii tehnico-economice	6	6	0	0	0	0				
<b>TOTAL GENERAL</b>											
	Rezultate CD aferente anului 2023 inregistrate in Registrul Special de evidenta a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (in cuantum)	TOTAL	din care:								
			TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
		30	0	0	9	8	7	6	0	0	0
<b>Nota 1:</b> Se va specifica daca la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de servicii		NU		Observații: NU ESTE CAZUL							

### 7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate si efecte obtinute

Nr. crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP REZULTAT	GRAD NOU-TATE	GRAD COMERCIALIZARE	MODALITATE VALORIFICARE	BENEFICIAR	VENIT OBTINUT (lei)	DESCRIERE REZULTAT CDI
1.	Sisteme filtrante pentru procese chimice	PM	-	2 brevete inventie	Comercializare din microproductie	CHIMCOMPLEX SA	98.973,75	Articole tesute realizate din fire 100% polipropilena Articole tesute realizate din fire 100% poliamida
2.	Tesatura antitermo 100% poliester	PM	-	1 brevet inventie	Comercializare din microproductie	NUFARUL SA	3.890,87	Articol tesut realizat din fire 100% polyester cu proprietati antitermo
3.	Servicii de experimentare, expertiza si asistenta tehnica pentru dezvoltarea de produse de incaltaminte	SM	-	-	Prestari servicii cercetare	LENOX PROD SRL	12.500	Servicii de expertiza si asistenta tehnica pentru dezvoltarea de produse de incaltaminte
4.	Servicii de reproducere a pergamentelor vechi pentru uz muzeal / industrii creative	PN	3 articole stiintifice asociate	1 brevet inventie	Prestari servicii cercetare	Persoana fizica	3.300	Suport pentru realizarea de scrieri cu valoare artistica si patrimoniala, refacerea obiectelor de patrimoniu si realizarea de produse pentru industria creativa
5.	Servicii de reproducere a pergamentelor vechi pentru uz muzeal / industrii creative	PN	3 articole stiintifice asociate	1 brevet inventie	Prestari servicii cercetare	COMPLEXUL MUZEAL NATIONAL "MOLDOVA" IASI	100	Suport pentru realizarea de scrieri cu valoare artistica si patrimoniala, refacerea obiectelor de patrimoniu si realizarea de produse pentru industria creativa
6.	Servicii de reproducere a pergamentelor vechi pentru uz muzeal / industrii creative	PN	3 articole stiintifice asociate	1 brevet inventie	Prestari servicii cercetare	ECHIPA ELICON SRL	750	Suport pentru realizarea de scrieri cu valoare artistica si patrimoniala, refacerea obiectelor de patrimoniu si realizarea de produse pentru industria creativa
7.	Servicii de reproducere a pergamentelor vechi pentru uz muzeal / industrii creative	PN	3 articole stiintifice asociate	1 brevet inventie	Prestari servicii cercetare	GOLDSCHNITT SRL	2.400	Suport pentru realizarea de scrieri cu valoare artistica si patrimoniala, refacerea obiectelor de patrimoniu si realizarea de produse pentru industria creativa
8.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	SM	-	-	Servicii de cercetare aplicate la beneficiar	Firme din Romania	1.006.000,20	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor materialelor textile si interpretarea rezultatelor obtinute
9.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	SM	-	-	Servicii de cercetare aplicate la beneficiar	Firme din Romania	127.544,43	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor materialelor din piele si interpretarea rezultatelor obtinute
10.	Crema cu colagen si vitamine pentru protectie si revitalizare a pielii	PN	1 articol stiintific asociat	-	Comercializare din microproductie	Firme din Romania Persoane fizice	16.535,89	Produs cosmetic
11.	Incerari fizico-chimice si fizico-mecanice la materiale textile	SM	-	-	Servicii de testare	Firme din Romania	73.661,85	Efectuare incercari fizico-chimice si fizico-mecanice pe materiale textile
12.	Incerari fizico-chimice si fizico-mecanice la incaltaminte, piele, talpi si amestecuri din cauciuc	SM	-	-	Servicii de testare	Firme din Romania	36.172	Efectuare incercari fizico-chimice si fizico-mecanice la incaltaminte, piele, talpi si amestecuri din cauciuc
						<b>TOTAL GENERAL (lei)</b>	<b>1.381.828,99</b>	

## 7.4. Oportunitati de valorificare a rezultatelor din cercetare

Pentru intensificarea transferului tehnologic si a potentialului de exploatare a expertizei, know how-ului si rezultatelor cercetarii, specialistii INCDTP sunt conectati permanent la realitatile socio-economice, identificand si exploatand eficient diversele oportunitati de valorificare a rezultatelor cercetarii existente la nivelul mediului economic si al autoritatilor publice.

Astfel in anul 2025, INCDTP a valorificat urmatoarele oportunitati de exploatare a rezultatelor CDI:

### **A. Disponibilitatea agentilor economici pentru finantarea contractelor pentru servicii de cercetare, din surse private.**

Pe parcursul anului 2025, INCDTP a implementat peste 300 contracte pentru servicii de cercetare, finantate de agenti economici din tara si din strainatate din domeniul textile-pielarie: Nufarul SA, C&A Company Impex SRL, Mentor SA, Invictus Force&Safe SA, Valyrom Prod SRL, etc.

**B. Existenta statiilor experimentale proprii** pentru dezvoltarea de produse aplicate la agenti economici, in domeniul nisa (ex., tesaturi filtrante, sisteme filtrante procese chimice si industria uraniului, crema colagenica cu efect terapeutic etc.). Aceasta activitate a generat la nivelul anului 2025 venituri in valoare de **138.451 lei**;

**C. Cereri permanente din partea mediului economic pentru consultanta, asistenta tehnica, servicii de testare-investigare in regim acreditat.** In anul 2025, INCDTP a incheiat 323 contracte de prestari servicii in valoare de **1.243.378 lei**;

**D. Existenta la nivel institutional** a Incubatorului Tehnologic si de Afaceri ITA TEXCONF, parte a Retelei Nationale de Inovare si Transfer Tehnologic ReNITT, acreditat pentru activitati specifice de transfer tehnologic. In anul 2025, capacitatea incubatorului a fost acoperita in procent de 100%;

**E. Implementarea Sistemului de Management al Inovarii**, conform SR 13572:2016, a Strategiei de Inovare 2020-2024, a Strategiei de Marketing cu privire la rezultatele cercetarii, 2021-2027, in scopul facilitarii activitatii de valorificare a rezultatelor CDI si a competentei de care dispune institutul;

**F. Cadru relational puternic** consolidat cu clusterelor de profil din Romania si cu cele din domenii conexe (ex: ROHEALTH) in care INCDTP este membru sau are acorduri de colaborare semnate; colaborarea cu asociatiile profesionale nationale – FEPAIUS, si europene –EURATEX, COTANCE, TEXTRANET.

*Principalele rezultate transferate/valorificate de INCDTP in anul 2025 si beneficiarii acestora sunt prezentate la punctul 7.3 si in Anexa 10 din prezentul Raport de activitate.*

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

Activitatile desfasurate in INCDTP sunt astfel organizate incat sa asigure o corelare optima intre relevanta stiintifica a rezultatelor cercetarii si contributia acestora la definirea avantajului competitiv, la beneficii economice si efecte propagate in economie, cresterea gradului de comercializare a rezultatelor cercetarii.

Obiectivul principal il constituie reducerea dependentei INCDTP de finantarea din fonduri bugetare si cresterea aportului financiar privat, respectiv a fondurilor extrabugetare atrase, prin dezvoltarea si consolidarea parteneriatului public-privat, precum si prin cresterea ponderii operatorilor economici in total parteneri.

In anul 2025 s-a continuat implementarea directiilor strategice proprii definite prin Strategia de Inovare 2020-2027 si Strategia de Marketing, documente programatice, prin care echipa INCDTP si-a definit si asumat mecanismele pentru sustinerea si consolidarea activitatilor de inovare, transfer tehnologic, promovare, diseminare, comunicare, inclusiv de constientizare a mediului economic si a societatii civile privind importanta si relevanta rezultatelor cercetarii pentru industrie si societate, respectiv:

✓ **Implementarea Strategiei de Inovare 2020-2027.** Implementarea si mentinerea sistemului de management al inovarii, a creat o parghie de optimizare a activitatii CDI, generatoare de multiple beneficii, precum:

- dezvoltarea capacitatii de promovare a „noului” in produse, tehnologii capabile sa satisfaca atat cerintele partilor interesate, cat si cerintele reglementate aplicabile;
- cresterea adaptabilitatii la schimbarile mediului de afaceri si a vizibilitatii pe piata cercetarii;
- realizarea angajamentelor privind politica referitoare la inovare in INCDTP;
- facilitarea crearii oportunitatilor de adaptare la criza si/sau la situatii neprevazute.

Planul de actiune si Tabloul de bord al Inovarii, parti integrante ale Strategiei de Inovare a INCDTP, au constituit tintele asumate de intreaga echipa a institutului, pentru implementarea la nivelul anului 2025 a directiilor strategice referitoare la sustinerea transferului tehnologic.

✓ **Valorizarea rezultatelor cercetarii prin activitatea de microproductie si servicii de testare-investigare, activitati de asistenta tehnica si consultanta si Implementarea Strategiei de marketing.**

In anul 2025, INCDTP a continuat implementarea Strategiei de marketing, document strategic care defineste mecanismele prin care vor fi atrasi beneficiarii/utilizatorii rezultatelor cercetarii si domeniile industriale/economice utilizatoare, pe baza identificarii nevoilor de inovare a intreprinderilor din domeniul textile-pielarie si a Chestionarelor privind nevoia de inovare a intreprinderilor din textile-pielarie.

Astfel, la nivel institutional, in anul 2025 activitatile de microproductie si servicii de cercetare s-au concretizat in contracte private in valoare de **1.381.829**, dinamica acestor activitati fiind sustinuta prin:

- aplicarea rezultatelor cercetarii in statiile pilot experimentale (in domeniile nisa pentru institut, in care exista deja expertiza si un portofoliu de clienti operatori economici, dar si in domenii noi, in corelare cu directiile stiintifice de cercetare definite prin Strategia CDI a INCDTP);
- cresterea gradului de utilizare a echipamentelor de laborator si folosirea acestora si pentru servicii de testare –investigare pentru agentii economici;
- dezvoltarea serviciilor de analiza si consultanta tehnica pentru operatorii economici, firme incubate;
- consolidarea parteneriatelor cu firmele incubate si companiile partenere din proiectele de cercetare.

Avand in vedere faptul ca urmatoarea perioada de timp va reprezenta o provocare pentru industria textile-confectii si pielarie-incaltaminte-cauciuc, care va trebui sa se reaseze pe noi piloni, sa isi adapteze si orienteze activitatea catre domeniile de specializare inteligenta din SNCISI 2022-2027 precum si catre prioritatile de tip provocare societala incluse in Agenda Strategica de Cercetare (SRA), inclusiv sustinerea dezvoltarii economice a tarii, dupa perioada de declin, generata de pandemie si de razboiul din Ucraina, INCDTP va actiona proactiv in dezvoltarea si transferul tehnologic a noi produse inovatoare absolut indispensabile relansarii domeniului.

Tendintele in configuratia si structura principalilor utilizatori ai serviciilor noastre vor evolua spre beneficiari importanti care isi urmaresc maximizarea profitului imbinand problemele de productie, de calitate, de mediu, de toxicitate si care apeleaza la institute, ce ofera o expertiza documentata si competenta in acest domeniu. De fapt, acesta este rolul institutului ca veriga in lantul cercetare-dezvoltare-inovare-transfer, ce vine in intampinarea cerintelor actuale si viitoare ale beneficiarilor industriali.

- ✓ **Consolidarea si dezvoltarea activitatii Incubatorului Tehnologic si de Afaceri ITA TEXCONF.** Un instrument util in activitatea de Transfer Tehnologic il reprezinta Incubatorul Tehnologic si de Afaceri, constituit ca departament cu autonomie financiara, (conform HG 406/2003), fara personalitate juridica si reacreditat in anul 2026, pentru o perioada de 5 ani, conform Ordin MEC **3484/30.03.2026**.

In anul 2025, ITA TEXCONF a contribuit la cresterea gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor cercetarii, prin promovarea de: colaborari/parteneriate/schimb de informatii cu entitati implicate in domeniul vizat de incubator; colaborari cu alte entitati specifice domeniului de inovare si transfer tehnologic; publicarea de articole in domeniul vizat de entitatea de ITT.

De asemenea, rezultatele CDI au fost diseminate prin participare la conferinte/seminarii, targuri si expozitii, brokerage de tehnologii, workshop-uri, webinarii etc.

Pentru sustinerea eficienta a activitatilor de valorificare si transfer tehnologic a rezultatelor CDI, in anul 2025, ITA TEXCONF a sustinut *formarea si perfectionarea resursei umane specializate in tematici specifice*, prin participarea la cursuri de perfectionare: Evaluarea conformitatii. Cerinte pentru organisme care certifică produse, procese și servicii”, „SR EN ISO/IEC 9001:2015 „Sisteme de management al calității”.

- ✓ **Cresterea volumului activitatii de standardizare.** In anul 2025, activitatile au vizat:
  - sustinerea activitatii Comitetelor Tehnice de standardizare in 4 comitete tehnice: ASRO/CT 103 – “Textile”, ASRO/CT 102 – “Piele, inlocuitori de piele si confectii”, ASRO/CT 108 – “Materiale plastice si cauciuc, metode de analiza si produse”, ASRO/CT 383 – “Managementul inovarii”;
  - implicarea specialistilor romani in elaborarea standardelor europene in cadrul comitetelor tehnice CEN si promovarea cooperarii cu Organizatia Internationala de Standardizare;
  - participarea si organizarea de actiuni de informare asupra standardelor si prezentarea beneficiilor activitatii de standardizare, la sesiunile stiintifice organizate in institut si in tara cu specialistii din industria textila si pielarie-incaltaminte; in revistele de specialitate.
- ✓ **Extinderea cadrului relational.** Un rol important l-au constituit proiectele contractate de INCDTP, realizate in consortii europene in cadrul Programelor HORIZON 2020, Eureka, Era-Net, Erasmus+, etc. care au facilitat extinderea cadrului partenerial al INCDTP la nivel european, si consolidarea acestuia prin participarea expertilor nostri la intalnirile organizate in cadrul pachetelor de lucru, kick-off-meeting, Steering Comitee, workshop-uri organizate in cadrul proiectelor, etc.

Totodata, in anul 2025, s-au continuat activitatile specifice de mentinere si consolidare a cadrului relational cu mediul economic, cu cele 4 clustere din sectorul textile-confectii, cu clustere din alte domenii conexe (ex. Clusterele ROHEALTH), cu asociatiile patronale si federatiile de profil, universitati, muzee, biblioteci, parteneri traditionali sau noi si potentiali beneficiari ai rezultatelor cercetarii.

- ✓ **Cresterea vizibilitatii rezultatelor cercetarii.** In anul 2025, masurile au vizat diseminarea si comunicarea rezultatelor cercetarii, utilizand o gama diversa de canale, cum ar fi: revistele editate de institut, evenimente stiintifice organizate, comunicare directa, e-mail, mass-media, participari online la targuri si conferinte etc. Astfel, specialistii INCDTP au participat cu 91 prezentari/lucrari stiintifice la 71 evenimente stiintifice internationale si 20 nationale, respectiv: conferinte, simpozioane, workshopuri, seminarii; intalniri de lucru in cadrul proiectelor in derulare; targuri, saloane, expozitii; brokeraje, intalniri de lucru ale asociatiilor profesionale etc.

De asemenea, INCDTP a continuat publicarea celor doua reviste proprii „**Revista Industria Textila**” (indexata CLARIVATE) si „**Revista de Pielarie Incaltaminte**” (BDI), instrumente eficiente pentru cresterea vizibilitatii la nivel national si European a rezultatelor cercetarii atat la nivelul mediului stiintific cat si al celui economic.

Masurile privind cresterea gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor cercetarii sunt cu caracter permanent, implementarea si diversificarea acestora fiind prioritare si in anul 2026.

## 8. Masuri de crestere a prestigiului si vizibilitatii INCDTP

### 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:

Nr. Crt.	Tara	Unitati de cercetare-dezvoltare		Operatori economici		Alte categorii		Personalitati	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	Romania	3	8	86	17	5	1	11	37
2	Belgia	1	1	-	-	1	1	3	3
3	Bulgaria	-	-	1	1	-	-	3	3
4	Cehia	-	-	-	-	1	1	1	1
5	China	-	1	-	-	-	-	-	1
6	Coreea de Sud	2	2	1	1	-	-	3	3
7	Franta	1	1	-	-	-	-	1	1
8	Germania	5	5	1	1	2	2	12	12
9	Grecia	2	2	-	-	-	-	3	2
10	Irlanda	-	-	-	-	1	1	1	1
11	Italia	-	-	1	2	2	2	4	5
12	Lituania	-	1	-	-	-	-	-	1
13	Norvegia	1	1	-	-	-	-	2	2
14	Olanda	4	4	-	-	-	1	6	7
15	Polonia	-	1	-	1	-	-	-	3
16	Portugalia	1	1	-	-	-	-	2	2
17	Republica Moldova	2	2	-	-	-	-	2	2
18	Serbia	-	1	-	1	-	-	-	2
19	Slovenia	1	1	-	1	1	-	3	3
20	Spania	1	1	-	1	1	1	1	3
21	Suedia	1	1	-	-	-	-	1	1
22	Turcia	2	2	-	2	-	-	2	5
23	Ucraina	2	2	-	-	-	-	2	2
24	Ungaria	1	1	-	1	-	-	2	3
	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>90</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>65</b>	<b>105</b>

#### 8.1.b. Inscrierea INCDTP 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. INCDTP este inscris in urmatoarele baze de date internationale:

1. EEN - Enterprise Europe Network – Retea pe plan european care promoveaza actiunile de identificare a partenerilor de colaborare din cercetare-industrie si contine o baza de date cu oferte/cereri pentru transferul tehnologic in diferite domenii industriale, inclusiv textile-pielarie;
2. 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 INCDTP functioneaza Departamentul Cercetare Sisteme Textile pentru Aeronautica;
3. ROMNET-Nano – Portal de identificare a specialistilor, centrelor de cercetare, proiectelor internationale in domeniul nanotehnologiilor;
4. NANOPROSPECT – Baza de date cu elemente de infrastructura in domeniul nano-tehnologiilor pe plan national pentru gasirea de oportunitati de colaborare;
5. nanoLINKnet – Retea de cunostinte care urmareste imbunatatirea calitatii vietii prin inovare tehnologica (LINK=Life quality through Innovation by a Network of Knowledge);
6. IPACV-CIFATT Craiova - Baza de date pentru diseminare informatii cu aproximativ 500 parteneri

- regionali (IMMuri, ONGuri, universitati, unitati de cercetare si industriale, administratie locala, asociatii) si 480 unitati de cercetare, invatamant, retele din Europa;
7. EEN Enteprise Europe Network
  8. Environmental XPRT – Baza de date B2B care interconecteaza peste un million de profesioniști din 44.000 de organizatii si companii din domeniul protectiei mediului care ofera produse, servicii si informatii - <http://www.environmental-expert.com/>;
  9. IMPLEMENT - Platforma electronica pentru transferul, accesarea si exploatarea datelor in retea nationala catre operatori culturali - [http://certo.inoe.ro/implement\\_ppta/index.php](http://certo.inoe.ro/implement_ppta/index.php);
  10. ANELIS – Portal care asigura accesul electronic national la literatura stiintifica pentru sustinerea si promovarea sistemului de cercetare si educatie din Romania;
  11. 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;
  12. 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;
  13. 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 micro sisteme ce pot fi purtate de persoane);
  14. CORDIS (Community Research and Development Information Service) – Portal oficial al programului european de cercetare Horizon 2020. Contine propuneri de proiecte pentru acest apel;
  15. ITC WTO – Site al Organizatiei Mondiale a Comertului cu propuneri de colaborare;
  16. Environment NCP Catalogue.

#### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Baze de date	
2025	2024
16	16

#### 8.1.c. Inscrierea INCDTP ca membru in retele de cercetare/membru in asociatii profesionale de prestigiu pe plan national/international

PE PLAN NATIONAL:	
Retele de cercetare	
1.	AROTT - Asociatia Romana de Transfer Tehnologic
2.	RENITT - Reteaua Nationala pentru Inovare si Transfer Tehnologic
3.	IND - AGRO - POL - Polul de competitivitate
4.	Polul AUTOMOTIVE Sud Vest Oltenia
5.	Parcul Stiintific si Tehnologic Magurele Science Park
6.	ERRIS - Reteaua infrastructurilor de cercetare din Romania
7.	EERTIS – Engage in the European Research and Technology Infrastructures System
8.	E-RIHS RO - Nodul romanesc al infrastructurii de cercetare E-RIHS (European Research Infrastructure for Heritage Science)
9.	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 383 - Model de dezvoltare a afacerii prin inovare
2.	RENAR - Asociatia de Acreditare din Romania
3.	FEPAIUS - Federatia Patronala a Textilelor, Confecțiilor si Pielariei
4.	SIT-AGIR - Societatea Inginerilor Textilisti din Asociatia Generala a Inginerilor din Romania
5.	CCIB - Camera de Comert si Industrie a Municipiului Bucuresti
6.	PRCP - Patronatul Roman din Cercetare si Proiectare
7.	Cluster ASTRICO - regiunea Nord-Est
8.	Cluster Traditii Manufactura Viitor - regiunea Sud-Est
9.	Cluster Romanian Textile Concept - regiunile Bucuresti-Ilfov si Sud-Est
10.	Cluster Transylvania Textile & Fashion - regiunea Centru
11.	Asociatia Clusterelor din Romania - CLUSTERO (relatie de parteneriat)
12.	Clusterul pentru sanatate din Romania - ROHEALTH

13.	Clusterul ELINCLUS (Electronic INovation CLUster)
14.	ANELIS PLUS - Asociatia Universitatilor, Institutelor de Cercetare - Dezvoltare si Bibliotecilor Centrale Universitare din Romania
15.	APPBR - Asociatia Producatorilor de Piele si Blana din Romana
16.	Societatea Romana de Biomateriale
17.	Societatea Romana de Reologie
18.	Parcul Tehnologic si Industrial Giurgiu Nord
<b>PE PLAN INTERNATIONAL:</b>	
<b>Retele de cercetare</b>	
1.	Textile ETP - European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing
2.	TEXTRANET - European Network of Textile Research Organisations
3.	EURIS – European Union of Research Institutes for Shoes
4.	CEN - European Committee for Standardization
5.	NANO-NOCMAT Network
6.	EURAXESS - Researchers in motion
7.	EUREKA Expert Community
8.	ResearchGATE
9.	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
<b>Asociatii profesionale</b>	
1.	EURATEX - European Apparel and Textile Confederation
2.	Grupul Tehnic pentru Confectii (TCG) al EURATEX
3.	COTANCE - The Confederation of National Associations of Tanners and Dressers of the European Community
4.	GERIC - Grouping of European Leather Technology Centres
5.	UITIC - Uniunea Internationala a Tehnicienilor din Industria de Incaltaminte
6.	IULTCS - Uniunea Internationala a Societatilor Tehnologilor si Chimistilor Pielari

#### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Pe plan national				Pe plan international			
Retele de cercetare		Asociatii profesionale		Retele de cercetare		Asociatii profesionale	
2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
9	9	18	18	9	9	6	6

#### 8.1.d. Participarea in comisii de evaluare concursuri nationale si internationale

Participarea in calitate de expert/evaluator la proiecte/concursuri nationale si internationale:

Nr. crt.	Numele si Prenumele	Denumire	Perioada
1.	Popescu Alina	Membru in comisia de concurs (decizia nr. 4210 din 16.12.2024) pentru ocuparea postului de Conferentiar universitar, pozitia 3 din Statul de Functii al Departamentului de Inginerie Chimica în Textile si Pielarie, Facultatea de Design Industrial si Managementul Afacerilor, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi, decizia nr. 4210 din 16.12.2024 a Rectorului Universitatii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iasi	21-29.01.2025
2.	Popescu Alina	Membru in Comisia de indrumare si integritate academica pentru teza de doctorat „Cercetari privind analiza comportarii tricotelurilor la vibratii” elaborata de student doctorant Cristina Pavel (Grosu), Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Design Industrial si Managementul Afacerilor	2025
3.	Sabina Olaru	Membru in Comisia de indrumare din cadrul Universitatii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Design Industrial si Managementul Afacerilor, pentru indrumare drd. Vasile Elena Andreea si evaluarea Raportului de cercetare finalizare PPUA	2025

4.	Albu Kaya Madalina	Evaluare proiecte pentru EISMEA / European Innovation Council and SMEs Executive Agency	iunie 2025 octombrie 2025
5.	Albu Kaya Madalina	Evaluare proiecte pentru Czech Science Foundation	august 2025
6.	Albu Kaya Madalina	Membru in comisia de indrumare din cadrul Universitatii Nationale de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti pentru examinarea doctorandei Anca Dumitru	10.02.2025
7.	Albu Kaya Madalina	Membru in comisia de Doctorat din cadrul Universitatii de Medicina si farmacie carol Davila, numita prin Decizia nr. 4619 din 31.10.2025, pentru examinarea si sustinerea publica a tezei de doctorat "Dezvoltarea de suporturi biopolimerice topice cu eliberare controlata a medicamentelor pentru vindecarea unor leziuni cutanate" elaborata de Tudoroiu Elena-Emilia	25.11.2025
8.	Albu Kaya Madalina	Membru in comisia de Doctorat din cadrul Universitatii de Medicina si Farmacie Carol Davila, numita prin Decizia nr. 4618 din 31.10.2025, pentru examinarea si sustinerea publica a tezei de doctorat "Aplicatii ale microemulsiilor în dezvoltarea unor sisteme medicamentoase antifungice oromucozale" elaborata de Talianu Marina-Theodora	25.11.2025
9.	Albu Kaya Madalina	Membru in comisia de Doctorat din cadrul Institutului de Biologie si Patologie "N. Simionescu", numita prin Decizia Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) din Scoala de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR) nr. 3578 din 22.08.2025 pentru examinarea si sustinerea publica a tezei de doctorat "Identificarea si utilizarea factorilor secretati de celule cu origine mezenchimala în terapia ranilor cutanate: studii <i>in vitro</i> si <i>in vivo</i> " elaborata de Daniela-Madalina Iacomi (Ghetu)	09.10.2025
10.	Albu Kaya Madalina	Membru juriu "Traian Vuia" International Exhibition of Inventions and Innovations Timisoara	octombrie 2025
11.	Chirila Laura	Membru in comisie sustinere Referat 3 cu titlul – "Elaborarea si testarea modelelor matematice ce definesc liniile de contur ale formelor produselor de îmbracaminte generate din dezvoltarea parametrica 3D/2D", aferent tezei de doctorat, doctorand Malina Rosca, conducator doctorat - Manuela Avadanei	septembrie 2025
12.	Chirila Laura	Membru in comisie sustinere Referat 3 cu titlul - Analiza variabilitatii efectelor dinamice pentru pozitii specifice activitatii profesionale, aferent tezei de doctorat, doctorand, Ana-Diana Vatra, conducator doctorat - Manuela Avadanei	septembrie 2025
13.	Aileni Raluca Maria	Presedinte in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de Asistent de cercetare in stiinta materialelor, Asistent de cercetare in electrotehnica, Asistent de cercetare in filatura-tesatorie, decizia 98 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025
14.	Simion Demetra	Membru in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de Asistent de cercetare in stiinta materialelor, Asistent de cercetare in electrotehnica, Asistent de cercetare in filatura-tesatorie, decizia 98 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025
15.	Radulescu Razvan Ion	Membru in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de Asistent de cercetare in stiinta materialelor, Asistent de cercetare in electrotehnica, Asistent de cercetare in filatura-tesatorie, decizia 98 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025

16.	Toma Doina	Membru in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de Asistent de cercetare in stiinta materialelor, Asistent de cercetare in electrotehnica, Asistent de cercetare in filatura-tesatorie, decizia 98 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025
17.	Popescu Alina	Presedinte in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de Chimist si Inginer Chimist, decizia 96 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025
18.	Dumitru Alina-Elena	Membru in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de Chimist si Inginer Chimist, decizia 96 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025
19.	Perdum Elena	Membru in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de Chimist si Inginer Chimist, decizia 96 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025
20.	Gaidau Carmen	Membru in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de Chimist si Inginer Chimist, decizia 96 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025
21.	Popescu Radu Iulian	Membru in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de Chimist si Inginer Chimist, decizia 96 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025
22.	Popescu Alina	Presedinte in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de ACS/ CS III, decizia 94 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025
23.	Simion Demetra	Membru in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de ACS/ CS III, decizia 94 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025
24.	Perdum Elena	Membru in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de ACS/ CS III, decizia 94 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025
25.	Dinca Laurentiu	Membru in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de ACS/ CS III, decizia 94 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025
26.	Popescu Radu Iulian	Membru in comisia de concurs pentru ocuparea posturilor de Chimist si Inginer Chimist, decizia 96 din 03.11.2025 a Directorului General al INCDTP	03.11-18.12.2025

#### SITUATIE COMPARATIVA CU ANUL 2024

Participari	
2025	2024
26	11

#### 8.1.e. Personalitati stiintifice ce au vizitat INCDTP

Nr. crt.	Nume si Prenume	Tara/Organizatia	Perioada
1.	Durmus Alpaslan Kaya	Turcia / Mustaka Kemal University	28.08.2025
2.	Byoung Seung Jeon	Coreea de sud / Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology	28.08.2025
3.	Prof. Hanna Kierzkowska-Pawlak	Romania/INCDTP/online	26.09.2025

#### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Personalitatile stiintifice	
2025	2024
3	17

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Numele si prenumele</b>	<b>Denumire</b>	<b>Perioada</b>
1.	Ene Alexandra	Membru in Comitetul Stiintific al conferintei internationale TEXTEH XII 2025	23-24.10.2025
2.	Popescu Alina	Membru in Comitetul Stiintific al conferintei internationale TEXTEH XII 2025	23-24.10.2025
3.	Visileanu Emilia	Membru in Comitetul Stiintific al conferintei internationale TEXTEH XII 2025	23-24.10.2025
4.	Albu Kaya Madalina Georgiana	Membru in Comitetul Stiintific al conferintei internationale TEXTEH XII 2025	23-24.10.2025
5.	Ene Alexandra	Membru in Comitetul de Organizare al 12th International Conference TEXTEH 2025	23-24.10.2025
6.	Popescu Alina	Membru in Comitetul de Organizare al 12th International Conference TEXTEH 2025	23-24.10.2025
7.	Visileanu Emilia	Membru in Comitetul de Organizare al 12th International Conference TEXTEH 2025	23-24.10.2025
8.	Nedelcu Loreta	Membru in Comitetul de Organizare al 12th International Conference TEXTEH 2025	23-24.10.2025
9.	Olaru Sabina	Membru in Comitetul de Organizare al 12th International Conference TEXTEH 2025	23-24.10.2025
10.	Radulescu Razvan Ion	Membru in Comitetul de Organizare al 12th International Conference TEXTEH 2025	23-24.10.2025
11.	Scarlat Razvan	Membru in Comitetul de Organizare al 12th International Conference TEXTEH 2025	23-24.10.2025
12.	Grosu Catalin	Membru in Comitetul de Organizare al 12th International Conference TEXTEH 2025	23-24.10.2025
13.	Gurau Dana	Membru in Comitetul de Organizare al 12th International Conference TEXTEH 2025	23-24.10.2025
14.	Dragomir Constantin	Membru in Comitetul de Organizare al 12th International Conference TEXTEH 2025	23-24.10.2025
15.	Prisecaru Florin	Membru in Comitetul de Organizare al 12th International Conference TEXTEH 2025	23-24.10.2025
16.	Olaru Sabina	Membru Comitetul Stiintific al 9th edition of the “Technical Textiles-Present & Future” International Symposium, organizat de UTI – DIMA, Proceedings indexat in Sciendo (De Gruyter) – evaluare referate stiintifice	20.11.2025
17.	Olaru Sabina	Membru Comitetul Stiintific al Conferintei Stiintifice Internationale “Innovative solutions for sustainable development of textile and leather industry” organizata de Departamentul de Textile, Pielarie si Management Industrial, Universitatea din Oradea	29-30.05.2025

18.	Gaidau Carmen	Membru in Comitetul Stiintific al 8th International Congress on Innovative Aspects for Leather Industry – IAFLI 2025	06-07.11.2025
19.	Simion Demetra	Membru in Comitetul Stiintific al 8th International Congress on Innovative Aspects For Leather Industry – IAFLI 2025	6-7.11.2025
20.	Visileanu Emilia	Membru Comitet Stiintific Conferinta CIRAT, Tunisia	07-08.11.2025

#### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Participarea in comitete stiintifice /de organizare la conferinte	
2025	2024
20	32

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

Nr. crt.	Nume si prenume personalitati stiintifice	Tara / Organizatia	Lectie, curs, seminar, vizita	Perioada
1	-	-	-	-

#### • Lectiile invitate, cursurile si seminariile sustinute de specialistii INCDTP

Nr. crt.	Titlu curs/seminar/ invited or key lecturer	Nume si prenume	Tara/ Organizatia	Perioada	Loc de desfasurare
1.	Ziua Portilor Deschise	Visileanu Emilia	Romania/ INCDTP	05.04.2025	INCDTP
2.	Ziua Portilor Deschise	Radulescu Razvan	Romania/ INCDTP	05.04.2025	INCDTP
3.	Universitatea din Zhengzhou, prezentari pentru masteranzii si doctoranzii din School of Materials Science and Engineering	Albu Kaya Madalina Georgiana	Zhengzhou, China	11.04.2025	Zhengzhou, China
4.	Eveniment de multiplicare in domeniul prototiparii virtuale a confectiilor: Proiectul Erasmus+ DigitalFashion – obiective, rezultate, resurse de invatare online in domeniul prototiparii virtuale a confectiilor	Radulescu Ion Razvan	Romania / INCDTP	28.01.2025	Adina Galati
5.	Studiu pe plan european si national legat de necesitatea implementarii educatiei pentru prototiparea virtuala in companiile textile	Visileanu Emilia	Romania / INCDTP	28.01.2025	Adina Galati
6.	Platforma pentru prototiparea virtuala a confectiilor si integrarea bazei de date cu materiale, tipare, stiluri si avatare umane	Grosu Catalin	Romania / INCDTP	28.01.2025	Adina Galati

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

Nr. crt.	Activitatea	Locatie, data	Nume si prenume
1.	Mentorat stagiu cercetare pentru Conf. Dr. Darina Zheleva si doctoranda Desislava Angelova de la University of Chemical Technology and Metallurgy, Department of Textile, Leather and Fuels, Sofia, Bulgaria	INCDTP 07-11.04.2025	Gaidau Carmen
2.	Mentorat stagiu cercetare pentru Conf. Dr. Darina Zheleva si doctoranda Desislava Angelova de la University of Chemical Technology and Metallurgy, Department of Textile, Leather and Fuels, Sofia, Bulgaria	INCDTP 07-11.04.2025	Gurau Dana
3.	Mentorat stagii cercetare studenti, masteranzi de la Ege University, Facultatea de Ingineria Pielii, Izmir, Turcia, program Erasmus+, Learning Agreement Student Mobility for Trainerships pentru studentul Iliyad Sherkat Tabrizi	INCDTP 01.06-31.07.2025	Gaidau Carmen
4.	Mentorat stagii cercetare studenti, masteranzi de la Ege University, Facultatea de Ingineria Pielii, Izmir, Turcia, program Erasmus+, Learning Agreement Student Mobility for Trainerships pentru studentul Iliyad Sherkat Tabrizi	INCDTP 01.06-31.07.2025	Simion Demetra
5.	Mentorat stagii cercetare studenti, masteranzi de la Ege University, Facultatea de Ingineria Pielii, Izmir, Turcia, program Erasmus+, Learning Agreement Student Mobility for Trainerships pentru studentul Iliyad Sherkat Tabrizi	INCDTP 01.06-31.07.2025	Berechet Daniela
6.	Mentorat practica pentru studentii Facultatii de Chimie, Universitatea din Bucuresti	INCDTP 30.06-17.07.2025	Constantinescu Roxana
7.	Presedinte de Onoare SIT AGIR	AGIR	Visileanu Emilia
8.	Presedinte SIT AGIR	AGIR 2024	Radulescu Ion Razvan
9.	Membru Colegiu de Etica AGIR	AGIR	Visileanu Emilia
10.	Membru in Asociatia Generala a Inginerilor din Romania	AGIR	Visileanu Emilia
11.	Membru Cerc VizionarIng	AGIR	Visileanu Emilia
12.	Membru-Consultant in Forumul pentru ECODESIGN al UE	Forumul pentru ECO-Design UE	Visileanu Emilia
13.	Membru Comisia 9 - Economie Circulara	Ministerul Economiei, Digitalizarii, Antreprenoriatului si Turismului	Visileanu Emilia
14.	Membru al Comisiei 7 – Materiale textile recuperabile (Textile)	Ministerul Mediului Apelor si Padurilor	Visileanu Emilia
15.	Membru de onoare	Academia de Stiinte Tehnice din Romania	Visileanu Emilia
16.	Membru Cerc VizionarIng	AGIR	Radulescu Ion Razvan
17.	Membru in Asociatia Generala a Inginerilor din Romania (AGIR)	AGIR	Grosu Catalin Marian
18.	Membru in Asociatia Generala a Inginerilor din Romania (AGIR)	AGIR	Dinca Laurentiu

19.	Presedinte Comitet Tehnic 102 ASRO - Piele, inlocuitori de piele si confectii; Evaluare standarde internationale	ASRO; INCDTP-Sucursala ICPI	Gaidau Carmen
20.	Presedinte Comitet Tehnic 103 ASRO - Textile	ASRO; INCDTP	Visileanu Emilia
21.	Secretar Comitet Tehnic 103 ASRO - Textile	ASRO; INCDTP	Perdum Elena
22.	Membru Comitet Tehnic 103 ASRO - Textile	ASRO; INCDTP	Popescu Georgeta
23.	Membru Comitet Tehnic 103 ASRO - Textile	ASRO; INCDTP	Vamesu Mariana
24.	Membru Comitet Tehnic 102 ASRO -Piele, inlocuitori de piele si confectii; Evaluare standarde internationale	ASRO; INCDTP-Sucursala ICPI	Pantazi-Bajenaru Mirela
25.	Membru Comitet Tehnic 108 ASRO - Materiale plastice si cauciuc, metode de analiza si produse	ASRO; INCDTP-Sucursala ICPI	Alexandrescu Laurentia
26.	Membru Comisia pentru eticheta UE ecologica	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor	Elena Perdum
27.	Platforma de simulare pentru prototiparea virtuala, elaborata in cadrul proiectului Erasmus+ DigitalFashion ( <i>open access</i> )	Resursa online URL: <a href="https://digitalfashion.ensait.fr/login">https://digitalfashion.ensait.fr/login</a>	Radulescu Ion Razvan
28.	Platforma de e-learning Moodle pentru prototiparea virtuala, elaborata in cadrul proiectului Erasmus+ DigitalFashion ( <i>open access</i> )	Resursa online URL: <a href="https://www.advan2tex.eu/portal/">https://www.advan2tex.eu/portal/</a>	Radulescu Ion Razvan
29.	Platforma de e-learning Moodle pentru prototiparea virtuala, elaborata in cadrul proiectului Erasmus+ DigitalFashion ( <i>open access</i> )	Resursa online URL: <a href="https://www.advan2tex.eu/portal/">https://www.advan2tex.eu/portal/</a>	Visileanu Emilia
30.	Platforma de e-learning Moodle pentru prototiparea virtuala, elaborata in cadrul proiectului Erasmus+ DigitalFashion ( <i>open access</i> )	Resursa online URL: <a href="https://www.advan2tex.eu/portal/">https://www.advan2tex.eu/portal/</a>	Scarlat Razvan
31.	Platforma de e-learning Moodle pentru prototiparea virtuala, elaborata in cadrul proiectului Erasmus+ DigitalFashion ( <i>open access</i> )	Resursa online URL: <a href="https://www.advan2tex.eu/portal/">https://www.advan2tex.eu/portal/</a>	Grosu Catalin
32.	Platforma de e-learning Moodle pentru prototiparea virtuala, elaborata in cadrul proiectului Erasmus+ DigitalFashion ( <i>open access</i> )	Resursa online URL: <a href="https://www.advan2tex.eu/portal/">https://www.advan2tex.eu/portal/</a>	Dragomir Constantin

#### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Lectii invitate, cursuri si seminarii				Alte activitati	
sustinite de personalitatile stiintifice invitate		sustinite de specialistii INCDTP		2025	2024
2025	2024	2025	2024		
0	0	6	15	32	33

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Titlul</b>	<b>Revista</b>	<b>Nume si prenume</b>
1	Membru Comitet editorial	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (WoS)	Alexandra-Gabriela Ene
2	Membru colectiv de redactie	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (WoS)	Alexandra-Gabriela Ene
3	Editor sef	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (WoS)	Sabina Olaru
4	Membru Comitet editorial	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (WoS)	Emilia Visileanu
5	Membru colectiv de redactie	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (WoS)	Emilia Visileanu
6	Grafician	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (WoS)	Florin Prisecaru
7	Traducator	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (WoS)	Catalina Costea
8	Administrator site web	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (WoS)	Constantin Dragomir
9	Editor Sef	Revista de Pielarie Incaltaminte, ISSN 1583-4433 (BDI)	Dana Gurau
10	Editor	Revista de Pielarie Incaltaminte, ISSN 1583-4433 (BDI)	Laurentia Alexandrescu
11	Editor	Revista de Pielarie Incaltaminte, ISSN 1583-4433 (BDI)	Carmen Gaidau
12	Membru Editorial Board	Collagen and Leather, ISSN 2731-6998 <a href="https://jlse.springeropen.com/about/editorial-board">https://jlse.springeropen.com/about/editorial-board</a> (BDI)	Carmen Gaidau
13	Membru Editorial Board	Collagen and Leather, ISSN 2731-6998 <a href="https://jlse.springeropen.com/about/editorial-board">https://jlse.springeropen.com/about/editorial-board</a> (BDI)	Simion Demetra
14	Membru Editorial Board	Leather Science and Engineering, ISSN 1004-7964 <a href="http://scupgkg.cn/editorial-board-en">http://scupgkg.cn/editorial-board-en</a>	Carmen Gaidau
15	Managing Editor	Proceedings of the 12th International Conference TEXTEH ISBN 978-83-68412-04-8	Dana Gurau
16	Membru Editorial Board	Annals Of The University Of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, P-ISSN 1843-813X, E-ISSN 2457-4880, <a href="http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Comitet%20stiintific.html">http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Comitet%20stiintific.html</a> (BDI)	Emilia Visileanu
17	Membru Editorial Board	Annals Of The University Of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, P-ISSN 1843-813X, E-ISSN 2457-4880, <a href="http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Comitet%20stiintific.html">http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Comitet%20stiintific.html</a> (BDI)	Carmen Gaidau
18	Membru Editorial Board	Annals Of The University Of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, P-ISSN 1843-813X, E-ISSN 2457-4880, <a href="http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Comitet%20stiintific.html">http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Comitet%20stiintific.html</a> (BDI)	Sabina Olaru
19	Membru Advisory Board	Suleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences, e-ISSN 1308-6529 (BDI)	Sabina Olaru

20	Guest Editor	Pharmaceuticals - Special Issue: Development of Specific Dosage Form: Wound Dressing, ISSN 1424-8247 (WoS)	Madalina Albu Kaya
21	Guest Editor	Materials - Special Issue: Advanced Leather and By-Product Processing for Sustainable Industry, ISSN 1996-1944 <a href="https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/5JZIM8OJR1">https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/5JZIM8OJR1</a> (WoS)	Carmen Gaidau
22	Guest Editor	Microplastic - Special Issue: The Role of Recycling in Reducing Microplastic Pollution in Textile Industry, ISSN 2673-8929 <a href="https://www.mdpi.com/journal/microplastics/special_issues/7T673QW25N">https://www.mdpi.com/journal/microplastics/special_issues/7T673QW25N</a> (BDI)	Carmen Gaidau
23	Asociat	International Journal of Engineering Technologies and Management Research - IJETMR, ISSN 2454-1907	Emilia Visileanu
24	Recenzent	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (WoS)	Raluca Maria Aileni
25	Recenzent	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (WoS)	Cristina Grosu
26	Recenzent	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (WoS)	Ion Razvan Radulescu
27	Recenzent	Revista Industria Textila, ISSN 1222-5347 (WoS)	Carmen Gaidau
28	Recenzent	International Journal of Biological Macromolecules, P-ISSN 0141-8130, E-ISSN 1879-0003	Carmen Gaidau
29	Recenzent	International Journal of Biological Macromolecules, P-ISSN 0141-8130, E-ISSN 1879-0003	Madalina Albu Kaya
30	Recenzent	International Journal of Molecular Sciences, ISSN 1422-0067 (WoS)	Madalina Albu Kaya
31	Recenzent	International Journal of Material Science and Application, ISSN 2327-2643	Emilia Visileanu
32	Recenzent	International Journal of Spa & Wellness, ISSN 2472-1743	Emilia Visileanu
33	Recenzent	Advanced Materials Letters Journal, ISSN 0976-397X	Catalin Grosu
34	Recenzent	Applied Materials Today, ISSN 2352-9407	Carmen Gaidau
35	Recenzent	Materials Today Chemistry, ISSN 2468-5194	Carmen Gaidau
36	Recenzent	Polymer, ISSN 1873-2291	Carmen Gaidau
37	Recenzent	ACS Polymers Au, ISSN 2694-2453	Carmen Gaidau
38	Recenzent	Polymers, ISSN 2073-4360	Ion Razvan Radulescu
39	Recenzent	Polymers, ISSN 2073-4360	Laurentia Alexandrescu
40	Recenzent	Coatings, ISSN 2079-6412 (WoS)	Carmen Gaidau
41	Recenzent	Sustainability, ISSN 2071-1050 (WoS)	Ion Razvan Radulescu
42	Recenzent	Textiles, ISSN 2673-7248 (BDI)	Emilia Visileanu

43	Recenzent	Enviromental Science and Pollution Research	Emilia Visileanu
44	Recenzent	Eng, ISSN 2673-4117 (BDI)	Ion Razvan Radulescu
45	Recenzent	Collagen and Leather, ISSN 2731-6998 (BDI)	Carmen Gaidau
46	Recenzent	Materials Letters, ISSN 1873-4979	Carmen Gaidau
47	Recenzent	Sensors, ISSN 1424-8220 (WoS)	Raluca Maria Aileni
48	Recenzent	MDPI Journal of Sensor and Actuator Networks, ISSN 2224-2708 (WoS)	Raluca Maria Aileni
49	Recenzent	Environmental and Social Psychology, ISSN 2424-7979	Emilia Visileanu
50	Recenzent	Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration, ISSN 2365-6433	Emilia Visileanu
51	Recenzent	The Journal of the Textile Institute, ISSN 1754-2340	Catalin Grosu
52	Recenzent	Nanotechnology Reviews Newsletter, ISSN 2191-9089	Emilia Visileanu
53	Recenzent	Scientific Bulletin - Part B, ISSN 1454-2331	Madalina Albu Kaya
54	Recenzent	Proceedings of the 12th International Conference TEXTEH, ISBN 978-83-68412-04-8	Emilia Visileanu
55	Recenzent	Proceedings of the 12th International Conference TEXTEH, ISBN 978-83-68412-04-8	Raluca Maria Aileni
56	Recenzent	Proceedings of the 12th International Conference TEXTEH, ISBN 978-83-68412-04-8	Carmen Gaidau
57	Recenzent	SGEM Conference Proceedings 2025, ISSN 1314-2704	Raluca Maria Aileni
58	Recenzent	Proceedings of the 14th Global Conference on Materials Science and Engineering CMSE 2025, ISSN 2662-3161	Emilia Visileanu
59	Recenzent	Proceedings of The International Conference of Applied Research on Textile and Materials CIRATM-11	Emilia Visileanu

#### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Membri in colectivele de redactie si editoriale	
2025	2024
59	72

## 8.2. Targuri si expozitii nationale si internationale la care INCDTP a participat si rezultate prezentate

Nr. crt.	Denumirea targului/ expozitiei	Locul si data desfasurarii	Tematica manifes-tarii	Rezultatele prezentate
<b>TARGURI SI EXPOZITII INTERNATIONALE</b>				
1	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition	03-05.04.2025, Deva,Romania	Salon inventii	<p>Postere inventii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Procedure for obtaining layered dressings, usable for assisting medical interventions performed in emergencies;</li> <li>-Renewable material for leather delimiting and application process;</li> <li>-Future of mycelium-based materials in construction industry;</li> <li>-Method for automating the takeoff and landing phase of a collapsible textile wing;</li> <li>-Structured bioemulsions based on a mixture of surfactants-vegetable extracts concentrated through membranes and process for obtaining them;</li> <li>-Green method for obtaining silver nanoparticles-based dispersion using naringenin as reducing agent;</li> <li>-Assembly process of narrow textile materials from the component of the anchoring system of the multi-role collapsible module for pedological drought;</li> <li>-Antibacterial expanded thermoplastic polymer composite resistant to high temperature, based on styrene-butadiene-styrene elastomer, functionalized calcium carbonate waste and thermomicro capsules;</li> <li>-Composition for polymer biocomposites based on butadiene-styrene block copolymer, polypropylene and coffee grounds;</li> <li>-Antifungal gel based collagen, clay and essential oil and its production process.</li> </ul> <p>Proiect CDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment (3treat).</li> </ul>

2	The 17 <sup>th</sup> Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation	08-10.05.2025, Iasi, Romania	Salon inventii	<p>Postere inventii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Collagen Nanofibers from Fish Scale for Making Non-active Dressings for Treating Wounds;</li> <li>-Textile supercapacitors based on graphite and aluminium;</li> <li>-Multi-Functional Harness/ Container Assembly for Sport Parachutes – HCM.</li> </ul> <p>Proiecte CDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-S-Shoe - Sustainable, Therapeutic Footwear (Antimicrobial, with Self-Cleaning Properties), Biodegradable with a Reduced Carbon Footprint;</li> <li>-Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment.</li> </ul>
3	Salonul International de Inventica si Antreprenoriat Inovativ	06-07.06.2025, Chisinau, Republica Moldova	Salon inventii	<p>Poster inventie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antifungal gel based collagen, clay and essential oil and its production process.</li> </ul>
4	49 <sup>th</sup> International Invention Show INOVA	25-28.09.2025, Zagreb, Croatia	Salon inventii	<p>Postere inventii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Antifungal gel based collagen, clay and essential oil and its production process;</li> <li>-Sisteme de cedare multiparticulate topice pe baza de biopolimeri cu eliberare controlata a unui medicament antiinflamator si procedeu de obtinere a acestora.</li> </ul>
5	A XI-a editie a Salonului International de Inventii si Inovatii “Traian Vuia”	03-04.10.2025, Timisoara, Romania	Salon inventii	<p>Poster inventie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Collagen gels from sturgeon skin and process for obtaining them.</li> </ul> <p>Proiect CDI:</p> <p>Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment (3treat).</p>
6	Salonul Inovarii si Cercetarii UGAL INVENT	23-24.10.2025, Galati, Romania	Salon inventii	<p>Proiect CDI:</p> <p>Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment (3treat).</p>

7	Festivalul international de inovare si transfer innoCENTA 2025	06-07.11.2025, Timisoara, Romania	Salon inventii	<p>Postere inventii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Hemostatic autonomous system based on digital solutions;</li> <li>-Graphene-based composite material with functional conductive and antistatic properties through plasma functionalization and process for obtaining it;</li> </ul> <p>Proiecte CDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Intelligent equipment to ensure the survival of combatants in operational conditions (IRHEM);</li> <li>-Electroconductive materials based on multilayer metallizations for thermoelectric systems, electromagnetic screens and biomedical sensors integrated in IoT systems (3D-WearIoT).</li> </ul>
8	Festival of Innovation and Technological Transfer	17-20.11.2025, Targoviste, Romania	Festival de ITT	<p>Proiect CDI:</p> <p>Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment (3treat).</p>
9	International Innovation and Invention Show EURO POLITEHNICUS	21-23.11.2025, Bucuresti, Romania	Salon inventii	<p>Postere inventii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Thermoelectric composite materials for converting heat into electricity based on the Seebeck effect;</li> <li>-Sisteme de cedare multiparticulate topice pe baza de biopolimeri cu eliberare controlata a unui medicament antiinflamator si procedeu de obtinere a acestora.</li> </ul> <p>Proiecte CDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Electroconductive materials based on multilayer metallizations for thermoelectric systems, electromagnetic screens and biomedical sensors integrated in IoT systems (3D-WearIoT).</li> </ul>

10	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a	03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	Salon inventii	<p>Postere inventii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sistem autonom hemostatic bazat pe solutii digitale;</li> <li>-Procedura si instalatie pentru acoperirea firelor textile cu substante ferimagnetice;</li> <li>-Metoda de automatizare a fazei de decolare si aterizare a unei aripi textile colapsabile;</li> <li>- Materiale compozite termoelectrice pentru conversia caldurii in energie electrica pe baza efectului Seebeck;</li> <li>-Procedure and installation for coating yarns with ferrimagnetic substances;</li> <li>-Advanced integrated system for protective clothing for interventions in emergency situations.</li> </ul> <p>Proiecte CDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Echipament inteligent pentru asigurarea supravietuirii combatantilor in conditii operationale (IRHEM);</li> <li>-Materiale electroconductive pe baza de metalizari multistrat pentru sisteme termoelectrice, ecranare electromagnetica si senzori biomedicali integrati in sisteme IoT (3D-Weariot);</li> <li>-Dezvoltarea si validarea unui sistem integrat combinat tri-component pentru tratarea apelor uzate (3treat);</li> <li>-Hemostatic autonomus system based on digital solutions (M'HASS).</li> </ul>
11	1st MOZAIK Exhibition Innovative Art	11-13.12.2025, Deva, Romania	Expozitie de arta inovativa	<p>Poster inventie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Digital solutions for developing autonomous hemostasis systems</li> </ul> <p>Proiect CDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Innovation in smart and digital VET skills for advanced textile industry (Innova Tex).</li> </ul>
<b>TARGURI SI EXPOZITII NATIONALE</b>				
-	-	-	-	-

**SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024**

Targuri si expozitii internationale		Targuri si expozitii nationale	
2025	2024	2025	2024
11	6	0	0

### 8.3. Premii obtinute prin proces de selectie / distinctii

#### PREMII OBTINUTE LA NIVEL INTERNATIONAL 2025

Nr crt	Premiul obtinut / Inventie participante	Eveniment / Autoritatea care l-a acordat	Autori
<b>PREMII OBTINUTE LA SALOANE INTERNATIONALE 2025</b>			
1	<b>Medalia de aur</b> Procedure for obtaining layered dressings, usable for assisting medical interventions performed in emergencies A/00612/06.10.2022	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition, 03-05.04.2025, Deva, Romania	<b>Emilia Visileanu, Alexandra Gabriela Ene, Diana Mihaela Popescu, Stelian Sergiu Maier, Bianca Maria Tihauan, Ioana Cristina Marinas</b>
2	<b>Medalia de aur</b> Renewable material for leather deliming and application process A/00728/21.11.2024	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition, 03-05.04.2025, Deva, Romania	<b>Carmen Cornelia Gaidau, Demetra Simion, Mariana Dana Berechet, Cosmin Andrei Alexe</b>
3	<b>Medalia de aur</b> Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment (3treat)	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition, 03-05.04.2025, Deva, Romania	<b>Ovidiu Iordache, Ioana Corina Moga, Bogdan Cazan</b>
4	<b>Medalia de aur</b> Future of mycelium-based materials in construction industry	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition, 03-05.04.2025, Deva, Romania	<b>Bogdan Cazan, Ovidiu Iordache</b>
5	<b>Medalia de aur</b> Method for automating the takeoff and landing phase of a collapsible textile wing A/00540/02.10.2023	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition, 03-05.04.2025, Deva, Romania	<b>Adrian Salistean</b>
6	<b>Medalia de aur</b> Structured bioemulsions based on a mixture of surfactants-vegetable extracts concentrated through membranes and process for obtaining them A/00293/04.06.2024	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition, 03-05.04.2025, Deva, Romania	<b>Demetra Simion, Alexandra Gabriela Ene, Alina Popescu, Carmen Gaidau, Laura Chirila, Mihaela-Cristina Lite</b>
7	<b>Medalia de aur</b> Green method for obtaining silver nanoparticles-based dispersion using naringenin as reducing agent A/00635/31.10.2023	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition, 03-05.04.2025, Deva, Romania	<b>Mihaela-Cristina Lite, Alina Popescu, Laura Chirila</b>
8	<b>Medalia de aur</b> Assembly process of narrow textile materials from the component of the anchoring system of the multi-role collapsible module for pedological drought A/00504/02.09.2024	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition, 03-05.04.2025, Deva, Romania	<b>Cristina Grosu, Adrian Salistean, Adriana Iuliana Popescu</b>
9	<b>Medalia de aur</b> Antibacterial expanded thermoplastic polymer composite resistant to high temperature, based on styrene-butadiene-styrene elastomer, functionalized calcium carbonate waste and thermomicro capsules A/00176/12.04.2024	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition, 03-05.04.2025, Deva, Romania	<b>Laurentia Alexandrescu, Maria Sonmez, Maria Daniela Stelescu, Mihai Georgescu</b>
10	<b>Medalia de aur</b> Composition for polymer biocomposites based on butadiene-styrene block copolymer, polypropylene and coffe grounds A/00726/21.11.2024	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition, 03-05.04.2025, Deva, Romania	<b>Maria Daniela Stelescu, Mariana Daniela Berechet, Maria Sonmez, Mihai Georgescu</b>
11	<b>Medalia de aur</b> Antifungal gel based collagen, clay and essential oil and its production process A/00726/21.11.2024	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition, 03-05.04.2025, Deva, Romania	<b>Narcisa Mederle, Madalina Georgiana Albu Kaya, Durmus Alpaslan Kaya, Ovidiu Alexandru Mederle, Sorin Morariu, Ana-Maria Marin, Oana Raluca Radbea, Mihaela Hanganu (Mirza)</b>

12	<b>Diploma and Special Award</b> oferite de Romanian Inventors Forum Iasi as a sign of honor, recognition and appreciation of scientific creativity and originality The National Research & Development Institute for Textiles and Leather - INCDTP	International Exhibition INVENTCOR 6 <sup>th</sup> edition, 03-05.04.2025, Deva, Romania	-
13	<b>Medalia de aur</b> Collagen Nanofibers from Fish Scale for Making Non-active Dressings for Treating Wounds	The 17 <sup>th</sup> Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 08-10.05.2025, Iasi, Romania	<b>Carmen Cornelia Gaidau, Maria Rapa, Maria Stanca, Cristian Predescu, Cosmin-Andrei Alexe</b>
14	<b>Medalia de argint</b> Textile supercapacitors based on graphite and aluminium	The 17 <sup>th</sup> Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 08-10.05.2025, Iasi, Romania	<b>Raluca Maria Aileni, Sarbu Teodor, Adrian Cornel Marin</b>
15	<b>Medalia de argint</b> S-Shoe - Sustainable, Therapeutic Footwear (Antimicrobial, with Self-Cleaning Properties), Biodegradable with a Reduced Carbon Footprint	The 17 <sup>th</sup> Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 08-10.05.2025, Iasi, Romania	Oana Chiriac, Florea Ghebuta, <b>Carmen-Cornelia Gaidau, Mirela Pantazi-Bajenaru,</b> Mariana Costea, Aura Mihai, Arina Seul
16	<b>Medalia de argint</b> Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment	The 17 <sup>th</sup> Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 08-10.05.2025, Iasi, Romania	<b>Ovidiu Iordache,</b> Ioana Corina Moga, <b>Bogdan Cazan,</b> Gabriel Petrescu
17	<b>Medalia de bronz</b> Multi-Functional Harness/Container Assembly for Sport Parachutes – HCM RO133271B1/30.09.2024	The 17 <sup>th</sup> Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 08-10.05.2025, Iasi, Romania	<b>Adrian Salistean, Claudia Cornelia Niculescu, Georgeta Popescu, Sabina Olaru</b>
18	<b>Diploma of Excellence</b> oferita de National Institute for Research and Development in Electrical Engineering - ICPE-CA Bucuresti Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment	The 17 <sup>th</sup> Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 08-10.05.2025, Iasi, Romania	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan,</b> Gabriel Petrescu
19	<b>Diploma de Excelenta</b> oferita de Agentia de Stat pentru Proprietatea Intellectuala a Republicii Moldova Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment	The 17 <sup>th</sup> Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 08-10.05.2025, Iasi, Romania	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan,</b> Gabriel Petrescu
20	<b>Medalia de aur</b> Antifungal gel based collagen, clay and essential oil and its production process A/00726/21.11.2024	Salonul International de Inventica si Antreprenoriat Inovativ, 06-07.06.2025, Chisinau, Republica Moldova	Narcisa Mederle, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya,</b> Durmus Alpaslan Kaya, Ovidiu Alexandru Mederle, Sorin Morariu, Ana-Maria Marin, Oana Raluca Radbea, Mihaela Hanganu (Mirza)
21	<b>Medalia de aur</b> Antifungal gel based collagen, clay and essential oil and its production process A/00726/21.11.2024	49 <sup>th</sup> International Invention Show INOVA 2025, 25-28.09.2025, Zagreb, Croatia	Narcisa Mederle, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya,</b> Durmus Alpaslan Kaya, Ovidiu Alexandru Mederle, Sorin Morariu, Ana-Maria Marin, Oana Raluca Radbea, Mihaela Hanganu (Mirza)

22	<b>Medalia de aur</b> Sisteme de cedare multiparticulate topice pe baza de biopolimeri cu eliberare controlata a unui medicament antiinflamator si procedeu de obtinere a acestora 132250/29.11.2021	49 <sup>th</sup> International Invention Show INOVA 2025, 25-28.09.2025, Zagreb, Croatia	Mihaela Violeta Ghica, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , Denisa Ioana Udeanu, <b>Minodora Maria Marin</b> , Stefania Marin, Durmus Alpaslan Kaya, Cristina Elena Dinu-Pirvu, Lacroioara Popa, <b>Elena Danila</b>
23	<b>Medalia de aur</b> Collagen gels from sturgeon skin and process for obtaining them	A XI-a editie a Salonului International de Inventii si Inovatii "Traian Vuia", 03-04.10.2025, Timisoara, Romania	<b>Madalina Georgiana Albu Kaya, Elena Danila, Alina Elena Coman, Minodora Maria Marin, Georgeta Bumbeneci</b>
24	<b>Premiu special</b> oferit de SC ROMVAC SA Collagen gels from sturgeon skin and process for obtaining them	A XI-a editie a Salonului International de Inventii si Inovatii "Traian Vuia", 03-04.10.2025, Timisoara, Romania	<b>Madalina Georgiana Albu Kaya, Elena Danila, Alina Elena Coman, Minodora Maria Marin, Georgeta Bumbeneci</b>
25	<b>Medalia de aur</b> Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment	A XI-a editie a Salonului International de Inventii si Inovatii "Traian Vuia", 03-04.10.2025, Timisoara, Romania	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan</b> , Gabriel Petrescu
26	<b>Premiu special</b> oferit de Technical University of Cluj-Napoca, Romania Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment	A XI-a editie a Salonului International de Inventii si Inovatii "Traian Vuia", 03-04.10.2025, Timisoara, Romania	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan</b> , Gabriel Petrescu
27	<b>Certificate of Innovation si Medal for Outstanding Innovation</b> oferite de New Protocol Group Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment	A XI-a editie a Salonului International de Inventii si Inovatii "Traian Vuia", 03-04.10.2025, Timisoara, Romania	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan</b> , Gabriel Petrescu
28	<b>Medalia de aur</b> oferita de The National Institute for Research and Development in Chemistry and Petrochemistry - ICECHIM, Romania Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment	A XI-a editie a Salonului International de Inventii si Inovatii "Traian Vuia", 03-04.10.2025, Timisoara, Romania	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan</b> , Gabriel Petrescu
29	<b>Special Award</b> oferit de Corneliu Group Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment	A XI-a editie a Salonului International de Inventii si Inovatii "Traian Vuia", 03-04.10.2025, Timisoara, Romania	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan</b> , Gabriel Petrescu
30	<b>Certificate of Appreciation</b> oferit de Asociatia Justin Capra Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment	A XI-a editie a Salonului International de Inventii si Inovatii "Traian Vuia", 03-04.10.2025, Timisoara, Romania	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan</b> , Gabriel Petrescu
31	<b>Medalia de aur</b> Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment (3treat)	Salon Pro Invent 2025, Editia XXII, 15-17 Octombrie 2025, Cluj-Napoca	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan</b> , Gabriel Petrescu
32	<b>Diploma de excelenta</b> Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment (3treat)	Salon Pro Invent 2025, Editia XXII, 15-17 Octombrie 2025, Cluj-Napoca	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan</b> , Gabriel Petrescu

33	<b>Medalia de aur</b> oferita de SC DFR SYSTEMS SRL Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment (3treat)	Salonul Inovarii si Cercetarii UGAL INVENT, 23-24.10.2025, Galati, Romania	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan, Gabriel Petrescu</b>
34	<b>Medalia de argint</b> Hemostatic autonomous system based on digital solutions	Festivalul international de inovare si transfer innoCENTA 2025, 06-07.11.2025, Timisoara, Romania	<b>Emilia Visileanu, Alexandra Ene, Felicia Dondea, Alina Vladu, Catalin Grosu, Razvan Scarlat</b>
35	<b>Medalia de argint</b> Graphene-based composite material with functional conductive and antistatic properties through plasma functionalization and process for obtaining it	Festivalul international de inovare si transfer innoCENTA 2025, 06-07.11.2025, Timisoara, Romania	<b>Raluca Maria Aileni, Laura Chiriac, Cristian Jipa, Doina Toma</b>
36	<b>Medalia de bronz</b> Intelligent equipment to ensure the survival of combatants in operational conditions (IRHEM)	Festivalul international de inovare si transfer innoCENTA 2025, 06-07.11.2025, Timisoara, Romania	<b>Emilia Visileanu, Alexandra Ene, Alina Vladu, Laurentiu Dinca, Felicia Dondea, Adrian Salistean, Razvan Radulescu</b>
37	<b>Medalia de bronz</b> Electroconductive materials based on multilayer metallizations for thermoelectric systems, electromagnetic screens and biomedical sensors integrated in IoT systems (3D-WearIoT)	Festivalul international de inovare si transfer innoCENTA 2025, 06-07.11.2025, Timisoara, Romania	<b>Raluca Maria Aileni, Adrian Cornel Marin, Laurentiu Dinca, Razvan Radulescu, Doina Toma, Elena Perdum, Felicia Dondea</b>
38	<b>Medalia de aur</b> Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment	Festival of Innovation and Technological Transfer 17-20.11.2025, Targoviste, Romania	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan, Gabriel Petrescu</b>
39	<b>Medalia de aur</b> Thermoelectric composite materials for converting heat into electricity based on the Seebeck effect	International Innovation and Invention Show - EURO POLITEHNICUS 2025, 2nd edition, 21-23.11.2025, Bucuresti, Romania	<b>Raluca Maria Aileni, Razvan Ion Radulescu, Adrian Cornel Marin, Doina Toma</b>
40	<b>Medalia de aur</b> Electroconductive materials based on multilayer metallizations for thermoelectric systems, electromagnetic screens and biomedical sensors integrated in IoT systems (3D-WearIoT)	International Innovation and Invention Show - EURO POLITEHNICUS 2025, 2nd edition, 21-23.11.2025, Bucuresti, Romania	<b>Raluca Maria Aileni, Adrian Cornel Marin, Laurentiu Dinca, Razvan Radulescu, Doina Toma, Elena Perdum, Felicia Dondea</b>
41	<b>Special Award</b> oferit de CORNELIU GROUP ASSOCIATION Thermoelectric composites for converting heat into electricity based on the Seebeck effect A/00152/28.04.2025	International Innovation and Invention Show - EURO POLITEHNICUS 2025, 2nd edition, 21-23.11.2025, Bucuresti, Romania	<b>Raluca Maria Aileni, Razvan Ion Radulescu, Adrian Cornel Marin, Doina Toma</b>
42	<b>Medalia de aur</b> Sisteme de cedare multiparticulate topice pe baza de biopolimeri cu eliberare controlata a unui medicament antiinflamator si procedeu de obtinere a acestora RO132850B1	International Innovation and Invention Show - EURO POLITEHNICUS 2025, 2nd edition, 21-23.11.2025, Bucuresti, Romania	Mihaela Violeta Ghica, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya, Denisa Ioana Udeanu, Minodora Maria Marin, Stefania Marin, Durmus Alpaslan Kaya, Dinu-Pirvu Cristina Elena, Lacramioara Popa, Elena Danila</b>
43	<b>Medalia de aur</b> Sistem autonom hemostatic bazat pe solutii digitale	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Alexandra Ene, Emilia Visileanu, Doina Toma, Cristina Grosu, Adrian Salistean, Laurentiu Dinca</b>
44	<b>Medalia de aur</b> Echipament inteligent pentru asigurarea supravietuirii combatantilor in conditii operationale (IRHEM)	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Emilia Visileanu, Alexandra Ene, Felicia Dondea, Catalin Grosu, Alina Vladu, Razvan Scarlat</b>

45	<b>Medalia de aur</b> Materiale electroconductive pe baza de metalizari multistrat pentru sisteme termoelectrice, ecranare electromagnetica si senzori biomedicali integrati in sisteme IoT (3D-Weariot)	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Raluca Maria Aileni, Adrian Cornel Marin, Laurentiu Dinca, Razvan Radulescu, Doina Toma, Elena Perdum, Felicia Dondea</b>
46	<b>Medalia de aur</b> Procedura si instalatie pentru acoperirea firelor textile cu substante ferimagnetice	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Marian Catalin Grosu, Ioan Hossu, Dorin Avram</b>
47	<b>Medalia de bronz</b> Metoda de automatizare a fazei de decolare si aterizare a unei aripi textile colapsabile	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Adrian Salistean</b>
48	<b>Medalia de aur</b> Dezvoltarea si validarea unui sistem integrat combinat tri-component pentru tratarea apelor uzate	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	Ioana Corina Moga, <b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan, Gabriel Petrescu</b>
49	<b>Medalia de bronz</b> Materiale compozite termoelectrice pentru conversia caldurii in energie electrica pe baza efectului Seebeck	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Raluca Maria Aileni, Ion Razvan Radulescu, Adrian Cornel Marin, Doina Toma</b>
50	<b>Certificate of Excellence</b> oferit de Corneliu Group Association With high gratitude and consideration for the extraordinary contribution to the world of innovation	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Alexandra Gabriela Ene</b>
51	<b>Certificate of Excellence</b> oferit de National Institute for Research and Development in Microtechnologies - IMT Bucuresti In appreciation of valuable collaboration and support in scientific research	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pinarie - Bucuresti</b>
52	<b>Medalie de aur (Golden Medal)</b> oferita de National Institute for Research-Development of Machines and Installations Designed for Agriculture and food Industry - INMA Bucharest Procedure and installation for coating yarns with ferrimagnetic substances	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Marian Catalin Grosu, Ioan Hossu, Dorin Avram</b>
53	<b>Diploma of Excellence</b> oferita de National Institute for Research-Development of Machines and Installations Designed for Agriculture and food Industry - INMA Bucuresti Procedure and installation for coating yarns with ferrimagnetic substances	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Marian Catalin Grosu, Ioan Hossu, Dorin Avram</b>
54	<b>Diploma of Excellence</b> oferita de National Institute for Research-Development of Machines and Installations Designed for Agriculture and food Industry - INMA Bucuresti Hemostatic autonomus system based on digital solutions (M'HASS)	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Emilia Visileanu, Alexandra Ene, Felicia Dondea, Alina Vladu, Catalin Grosu, Razvan Scarlat</b>
55	<b>Diploma of Excellence</b> oferita de oferita de National Institute for Research-Development of Machines and Installations Designed for Agriculture and food Industry –INMA Bucharest in recognition of the quality of the inventions presented, as well as for outstanding achievements in Scientific Research, Innovation and Inventions	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Adrian Salistean</b>

56	<b>Diploma de Excelenta</b> oferita de Parcul Tehnologic si Industrial Giurgiu Nord SA, Advanced integrated system for protective clothing for interventions in emergency situations	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Doina Toma, Alina Popescu, Cristina Grosu, Georgeta Popescu,</b> Catalin Enescu, Marcel Istrate
57	<b>Trofeul pentru “Cel mai bun proiect de inovare si transfer tehnologic”</b> Advanced integrated system for protective clothing for interventions in emergency situations	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Doina Toma, Alina Popescu, Cristina Grosu, Georgeta Popescu,</b> Catalin Enescu, Marcel Istrate
58	<b>Diploma of Excellence</b> oferita de DFR Systems SRL Thermoelectric composites for converting heat into electricity based on seebeck effect	Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT, editia a XIX-a, 03-05.12.2025, Chisinau, Republica Moldova	<b>Raluca Maria Aileni, Ion Razvan Radulescu, Cornel Adrian Marin, Doina Toma</b>
59	<b>Medalia de aur</b> Digital solutions for developing autonomous hemostasis systems	1st MOZAIK Exhibition Innovative Art, 11-13.12.2025, Deva, Romania	<b>Emilia Visileanu</b>
60	<b>Medalia de aur</b> Innovation in smart and digital VET skills for advanced textile industry	1st MOZAIK Exhibition Innovative Art, 11-13.12.2025, Deva, Romania	<b>Raluca Maria Aileni, Cornel Adrian Marin, Doina Toma</b>
61	<b>Certificate of Excellence</b> oferit de Deva City Hall, Deva Local Council, Cultural Center “Dragan Muntean” Deva	1st MOZAIK Exhibition Innovative Art, 11-13.12.2025, Deva, Romania	<b>Director General INCDTP Dr. ing. Alexandra Gabriela Ene</b>
62	<b>Diploma MOZAIK DESIGN EXCELLENCE AWARD</b> Digital solutions for developing autonomous hemostasis system	1st MOZAIK Exhibition Innovative Art, 11-13.12.2025, Deva, Romania	<b>Emilia Visileanu</b>
63	<b>Diploma MOZAIK TEXTILE INNOVATOR AWARD</b> Innovation in smart and digital vet skills for advanced textile industry (Innova Tex)	1st MOZAIK Exhibition Innovative Art, 11-13.12.2025, Deva, Romania	<b>Raluca Maria Aileni, Cornel Adrian Marin, Doina Toma</b>
<b>ALTE PREMII OBTINUTE PE PLAN INTERNATIONAL 2025</b>			
-	-	-	-

#### PREMII OBTINUTE LA NIVEL NATIONAL 2025

Nr crt	Premiul obtinut / Inventie participante	Eveniment / Autoritatea care l-a acordat	Autori
<b>PREMII OBTINUTE LA SALOANE NATIONALE 2025</b>			
-	-	-	-
<b>ALTE PREMII OBTINUTE PE PLAN NATIONAL 2025</b>			
-	-	-	-

#### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Premii internationale						Premii nationale			
Medalii de aur		Medalii de argint		Medalii de bronz		Premii si diplome		Premii si diplome	
2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
32	20	5	4	5	0	21	22	0	2

# 8.4 Prezentarea activitatii de mediatizare

## a. Extrase din presă

⇒ Articol Market Watch, 12 februarie 2025 - **INCDDTP: Cercetarea colagenului și valorificarea sa în folosul medicinei regenerative**

Persoana de contact: dr. chim., CS I, Madalina ALBU KAYA [madalina.albu@icpi.ro](mailto:madalina.albu@icpi.ro)

**INCDDTP: Cercetarea colagenului și valorificarea sa în folosul medicinei regenerative**

De ce este atât de important colagenul? Este cel mai abundent tip de proteină din organismul nostru și este esențial pentru menținerea integrității structurale a tuturor țesuturilor noastre. În ultimii ani, s-a observat o scădere semnificativă a nivelurilor de colagen în organismul nostru, ceea ce poate duce la diverse afecțiuni, cum ar fi osteoartrita, osteoporoză și îmbătrânirea prematură. Este important să înțelegem cum putem să ne asigurăm că avem suficiente niveluri de colagen pentru a menține sănătatea noastră și să prevenim apariția acestor afecțiuni.

**Biomateriale**

**Cercetarea și inovarea în domeniul biomaterialelor**

Colagenul este o proteină naturală care joacă un rol crucial în menținerea integrității structurale a tuturor țesuturilor noastre. În ultimii ani, s-a observat o scădere semnificativă a nivelurilor de colagen în organismul nostru, ceea ce poate duce la diverse afecțiuni, cum ar fi osteoartrita, osteoporoză și îmbătrânirea prematură. Este important să înțelegem cum putem să ne asigurăm că avem suficiente niveluri de colagen pentru a menține sănătatea noastră și să prevenim apariția acestor afecțiuni.

**Biomateriale**

**Cercetarea și inovarea în domeniul biomaterialelor**

Colagenul este o proteină naturală care joacă un rol crucial în menținerea integrității structurale a tuturor țesuturilor noastre. În ultimii ani, s-a observat o scădere semnificativă a nivelurilor de colagen în organismul nostru, ceea ce poate duce la diverse afecțiuni, cum ar fi osteoartrita, osteoporoză și îmbătrânirea prematură. Este important să înțelegem cum putem să ne asigurăm că avem suficiente niveluri de colagen pentru a menține sănătatea noastră și să prevenim apariția acestor afecțiuni.

**5 decizii de cercetare dedicate**

Colagenul este o proteină naturală care joacă un rol crucial în menținerea integrității structurale a tuturor țesuturilor noastre. În ultimii ani, s-a observat o scădere semnificativă a nivelurilor de colagen în organismul nostru, ceea ce poate duce la diverse afecțiuni, cum ar fi osteoartrita, osteoporoză și îmbătrânirea prematură. Este important să înțelegem cum putem să ne asigurăm că avem suficiente niveluri de colagen pentru a menține sănătatea noastră și să prevenim apariția acestor afecțiuni.

**Proștii performanței în viața de creștere**

Colagenul este o proteină naturală care joacă un rol crucial în menținerea integrității structurale a tuturor țesuturilor noastre. În ultimii ani, s-a observat o scădere semnificativă a nivelurilor de colagen în organismul nostru, ceea ce poate duce la diverse afecțiuni, cum ar fi osteoartrita, osteoporoză și îmbătrânirea prematură. Este important să înțelegem cum putem să ne asigurăm că avem suficiente niveluri de colagen pentru a menține sănătatea noastră și să prevenim apariția acestor afecțiuni.

**Diploma de Excelență**

Colagenul este o proteină naturală care joacă un rol crucial în menținerea integrității structurale a tuturor țesuturilor noastre. În ultimii ani, s-a observat o scădere semnificativă a nivelurilor de colagen în organismul nostru, ceea ce poate duce la diverse afecțiuni, cum ar fi osteoartrita, osteoporoză și îmbătrânirea prematură. Este important să înțelegem cum putem să ne asigurăm că avem suficiente niveluri de colagen pentru a menține sănătatea noastră și să prevenim apariția acestor afecțiuni.

⇒ Articol Market Watch, 21 mai 2025 - **INCDDTP: Cercetarea de Avangardă în Chimia și Tehnologia Pielii**

Persoana de contact: dr. ing., CS I, Carmen GAIDAU [carmen.gaidau@incdtp.ro](mailto:carmen.gaidau@incdtp.ro)

**INCDDTP: Cercetarea de Avangardă în Chimia și Tehnologia Pielii**

Colagenul este o proteină naturală care joacă un rol crucial în menținerea integrității structurale a tuturor țesuturilor noastre. În ultimii ani, s-a observat o scădere semnificativă a nivelurilor de colagen în organismul nostru, ceea ce poate duce la diverse afecțiuni, cum ar fi osteoartrita, osteoporoză și îmbătrânirea prematură. Este important să înțelegem cum putem să ne asigurăm că avem suficiente niveluri de colagen pentru a menține sănătatea noastră și să prevenim apariția acestor afecțiuni.

**Viziunea globală a industriei de pielărie din UE**

Colagenul este o proteină naturală care joacă un rol crucial în menținerea integrității structurale a tuturor țesuturilor noastre. În ultimii ani, s-a observat o scădere semnificativă a nivelurilor de colagen în organismul nostru, ceea ce poate duce la diverse afecțiuni, cum ar fi osteoartrita, osteoporoză și îmbătrânirea prematură. Este important să înțelegem cum putem să ne asigurăm că avem suficiente niveluri de colagen pentru a menține sănătatea noastră și să prevenim apariția acestor afecțiuni.

**Un material inovativ**

Colagenul este o proteină naturală care joacă un rol crucial în menținerea integrității structurale a tuturor țesuturilor noastre. În ultimii ani, s-a observat o scădere semnificativă a nivelurilor de colagen în organismul nostru, ceea ce poate duce la diverse afecțiuni, cum ar fi osteoartrita, osteoporoză și îmbătrânirea prematură. Este important să înțelegem cum putem să ne asigurăm că avem suficiente niveluri de colagen pentru a menține sănătatea noastră și să prevenim apariția acestor afecțiuni.

⇒ Articol Market Watch, 25 noiembrie 2025 - **Textilele electronice prietenoase cu mediul – o preocupare recentă a INCDDTP București**

Persoana de contact: dr. ing., CS II, Ion Razvan RADULESCU [razvan.radulescu@incdtp.ro](mailto:razvan.radulescu@incdtp.ro)

**Textilele electronice prietenoase cu mediul – o preocupare recentă a INCDDTP București**

Textilele electronice sunt o tehnologie emergentă care combină proprietățile electronice și optice ale materialelor organice cu cele ale materialelor sintetice. Aceste materiale sunt capabile să absoarbă, să emită, să conducă și să manipuleze informații optice și electronice. Acestea sunt utilizate în diverse aplicații, cum ar fi senzori, dispozitive de comunicație și dispozitive de stocare de date. Este important să înțelegem cum putem să ne asigurăm că aceste dispozitive sunt prietenoase cu mediul și să prevenim apariția acestor afecțiuni.

**Materiale avansate**

**Cercetarea și inovarea în domeniul materialelor avansate**

Colagenul este o proteină naturală care joacă un rol crucial în menținerea integrității structurale a tuturor țesuturilor noastre. În ultimii ani, s-a observat o scădere semnificativă a nivelurilor de colagen în organismul nostru, ceea ce poate duce la diverse afecțiuni, cum ar fi osteoartrita, osteoporoză și îmbătrânirea prematură. Este important să înțelegem cum putem să ne asigurăm că avem suficiente niveluri de colagen pentru a menține sănătatea noastră și să prevenim apariția acestor afecțiuni.

**Materiale avansate**

**Cercetarea și inovarea în domeniul materialelor avansate**

Colagenul este o proteină naturală care joacă un rol crucial în menținerea integrității structurale a tuturor țesuturilor noastre. În ultimii ani, s-a observat o scădere semnificativă a nivelurilor de colagen în organismul nostru, ceea ce poate duce la diverse afecțiuni, cum ar fi osteoartrita, osteoporoză și îmbătrânirea prematură. Este important să înțelegem cum putem să ne asigurăm că avem suficiente niveluri de colagen pentru a menține sănătatea noastră și să prevenim apariția acestor afecțiuni.

**b. Promovare proiecte derulate in 2025 prin diseminare pe coperta interioara a revistei Industria Textila <http://revistaindustriatextila.ro/>**

⇒ Proiect 101183393 “*Innovation in Smart and Digital VET Skills for Advanced Textile Industry*”, acronim **InnovaTex**, finantat din programul **Erasmus+**/ Capacity building in the field of Vocational Education and Training, promovat in Revista Industria Textila, nr. 1/2025, Special issue on Textiles for human performance.

Persoana de contact: dr. ing., CS I, **Raluca Maria AILENI** [raluca.aileni@incdtp.ro](mailto:raluca.aileni@incdtp.ro)

Project no: 101183393  
Innovation in Smart and Digital VET Skills for Advanced Textile Industry (InnovaTex)

FUNDING PROGRAMME: Erasmus+ programme of the European Union  
Capacity building in the field of Vocational Education and Training

PROJECT TITLE: Innovation in Smart and Digital VET Skills for Advanced Textile Industry (InnovaTex)  
CONTRACT No.: 101183393  
PROJECT STARTING DATE: 01.03.2025  
PROJECT ENDING DATE: 31.12.2027

PROJECT PARTNERS:

- INCOTP - COORDINATOR (RO)
- CIAPF - Centro Italiano per l'Apprendimento Permanente (IT)
- CRE.TE.DEV. (GR)
- Institutul Public Central de Cercetare in Industria Usurilor din Chisinau - IP CEIU
- Kherson National Technical University - KNTU
- Kyiv National University of Technologies and Design - KNUUD
- University of West Attica (GR)
- Universitatea Tehnica a Moldovei - TUM

In the framework of the **InnovaTex Erasmus+**, two **Smart Labs** will be created and equipped with software and equipment in Moldova and Ukraine. In addition, two advanced staff training sessions will be organized in Greece and Romania.

- The main objective is to address continuous vocational training in 3D smart textiles for personal protective equipment (PPE) by updating the VET training & integrating the principles of 3D Smart Textiles for personal protective equipment (PPE) into the curricula of VET training providers.
- The most significant achievement will be **improving the digital and innovative skills related to technical textiles of VET trainers, existing employees, or newcomers in textile companies in Moldova and Ukraine.**

CONTACT: Project Manager CS I Dr. Eng. Aileni Raluca Maria [raluca.aileni@incdtp.ro](mailto:raluca.aileni@incdtp.ro)

FUNDING PROGRAMME: NUCLEU TEX-PEL-CHALLENGE 2026

PROJECT TITLE: Electroconductive materials based on multilayer metallizations for thermoelectric systems, electromagnetic shielding and biomedical sensors integrated in IoT systems (3D-WearIoT)

CONTRACT No.: PN 23 26 01 03  
PROJECT STARTING DATE: 01.08.2025  
PROJECT ENDING DATE: 31.12.2026

The main objective of the 3D-WearIoT project is to develop conductive multilayer materials for sensors, EM shields, actuators, supercapacitors and thermoelectric generators using advanced (plasma, electrospinning, electroplating, ultrasonic) and classic technologies.

Specific objectives:

- Q1: The realization of electroconductive materials through multilayer metallization based on advanced technologies (sputtering, magnetron plasma RF, spin coating, 3D printing, microwaves, electrospinning) and classical (lamination, direct printing and electroplating) for sensors, actuators, EM screens, thermoelectric materials and supercapacitors.
- Q2: Use of information technology for 3D printing and electrospinning, evaluation of electroconductive materials, simulation, optimization, predictive analysis of experimental data and integration into IoT systems.
- Q3: Environmental impact assessment for electroconductive textiles and sustainability analysis of materials used for sensors, actuators, EM screens, thermoelectric and supercapacitors.

In the framework of the 3D-WearIoT project, we have developed electroplated textiles designed for electromagnetic (EM) shielding. These textiles were evaluated to measure their effectiveness in shielding against electromagnetic radiation in the frequency range of 20 MHz to 1 GHz. The results revealed an electromagnetic shielding effectiveness (SE), measured in decibels (dB), ranging from 4 dB to 51 dB. This measurement was performed using the OTEM 30-300 MEGASYS SYSTEM, along with an RF amplifier and a spectrum analyzer.

CONTACT: Project Manager CS I Dr. Eng. Aileni Raluca Maria [raluca.aileni@incdtp.ro](mailto:raluca.aileni@incdtp.ro)

⇒ Proiect PN 23 2601 03 “*Materiale electroconductive pe baza de metalizari multistrat pentru sisteme termoelectrice, ecranare electromagnetica și senzori biomedicali integrati in sisteme IoT / Electroconductive materials based on multilayer metallizations for thermoelectric systems, electromagnetic shielding and biomedical sensors integrated in IoT systems*”, acronim **3D-WearIoT**, finantat din programul **NUCLEU TEX-PEL-CHALLENGE 2026**, promovat in Revista Industria Textila, nr. 1/2025, Special issue on Textiles for human performance.

Persoana de contact: dr. ing., CS I, **Raluca Maria AILENI** [raluca.aileni@incdtp.ro](mailto:raluca.aileni@incdtp.ro)

⇒ Proiect 101056303 “*Advancing industrial digital and green innovations in the advanced textile industry through innovation in learning and training*”, acronim **AddTex**, finantat din programul **Erasmus+**-Partnerships for Innovation: Alliances for innovation, promovat in Revista Industria Textila, nr. 2/2025.

Persoana de contact: dr. ing., CS I, **Raluca Maria AILENI** (CS I) [raluca.aileni@incdtp.ro](mailto:raluca.aileni@incdtp.ro)

AddTex

Funded by the European Union

FUNDING PROGRAMME: Erasmus+ programme of the European Union  
Partnerships for Innovation - Alliance for Innovation

PROJECT TITLE: Advancing industrial digital and green innovations in the advanced textile industry through innovation in learning and training  
CONTRACT No.: 101056303  
PROJECT STARTING DATE: 01.07.2022 → PROJECT ENDING DATE: 30.06.2025

PROJECT PARTNERS:

- ATI TEXTILES (IT) - COORDINATOR (IT)
- CIAPF - Centro Italiano per l'Apprendimento Permanente (IT)
- CITEXE (PT)
- CLITEX (GR)
- CRE.TE.DEV. (GR)
- National Research & Development Institute for Textiles and Leather (RO)
- IVGT s.r.l. (DE)
- PM SOL (IT)
- IGRAM Cluster (IT)
- TIERA (DE)
- University of Borås (SE)
- Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech (UPC) (ES)

In the framework of the **AddTex Erasmus+**, the following steps were implemented:

- Preparation (gap analysis)
- Educational resources development
- Training/testing (online, mobility, certification)
- Hub implementation (Hub design, workshops, international internships, hackathons)

CONTACT: Project Manager CS I Dr. Eng. Aileni Raluca Maria [raluca.aileni@incdtp.ro](mailto:raluca.aileni@incdtp.ro)

[www.addtex.eu](http://www.addtex.eu) [www.facebook.com/AddTexEU](https://www.facebook.com/AddTexEU) [twitter.com/AddTexEU](https://twitter.com/AddTexEU)

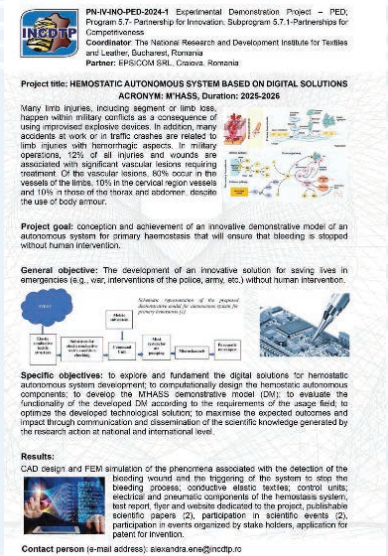


⇒ Proiect 2021-1-RO01-KA220-HED-000031150  
 “Collaborative Online International Learning in DigitalFashion”,  
 acronim **DigitalFashion**, finantat din programul **Erasmus+**,  
 promovat in Revista Industria Textila, nr. 3/2025.

Persoana de contact: dr. ing., CS II,  
**Ion Razvan RADULESCU**  
[razvan.radulescu@incdtp.ro](mailto:razvan.radulescu@incdtp.ro)

⇒ Promovarea proiectului “Sistem hemostatic autonom bazat pe solutii digitale / Hemostatic autonomous system based on digital solution”, acronim **M’HASS**, finantat din programul **PNC DI IV-PED**, promovat in Revista Industria Textila nr. 4/2025.

Persoana de contact: dr. ing., CS I  
**Alexandra-Gabriela ENE**  
[alexandra.ene@incdtp.ro](mailto:alexandra.ene@incdtp.ro)



⇒ Proiect PN 23 26 02 01 “Soluții digitale inovatoare, reziliente, pentru redresarea și creșterea sustenabilă a resurselor naturale terestre și acvatice, precum și pentru valorificarea a resurselor energetice aeriene neconvenționale / Innovative, resilient digital solutions for the sustainable recovery and growth of terrestrial and aquatic natural resources, as well as for the exploitation of unconventional aerial energy resources”, acronim **THORR**, finantat din programul **PNC DI IV- NUCLEU TEX-PEL-CHALLENGE 2026**, promovat in Revista Industria Textila nr. 5/2025.

Persoana de contact: ing., CS III,  
**Adrian SALISTEAN**  
[adrian.salistean@incdtp.ro](mailto:adrian.salistean@incdtp.ro)

⇒ Proiect PN 23 26 01 04 “*Materiale textile functionale avansate pentru protectie si imbunatatirea calitatii vietii / Advanced functional textile materials for protection and improving the quality of life*”, acronim **Tex4Age**, finantat din programul **PNCDI IV - Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026**, promovat in Revista Industria Textila nr. 6/2025

Persoana de contact: ing., CS III, **Doina TOMA**  
[doina.toma@incdtp.ro](mailto:doina.toma@incdtp.ro)



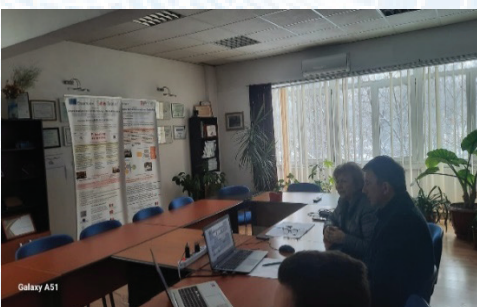
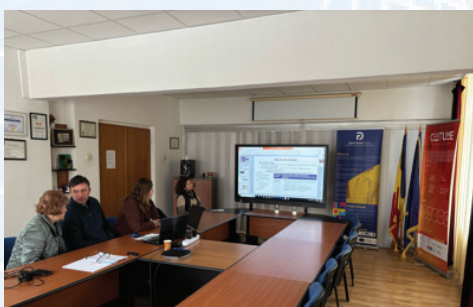
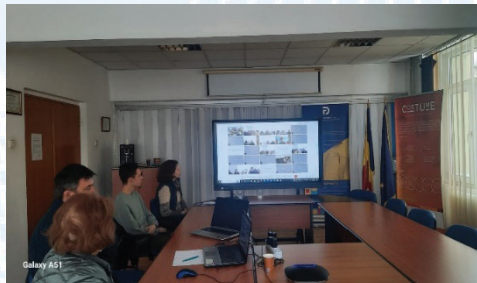
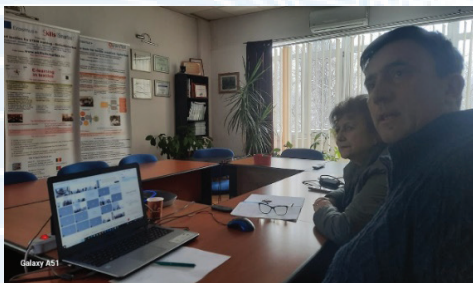
## Actiuni de promovare si crestere a vizibilitatii prin organizarea de manifestari stiintifice

### ✓ NATIONALE:

⇒ **Eveniment de multiplicare** – “*Platforma pentru prototiparea virtuala a confectiilor si integrarea bazei de date cu materiale, tipare, stiluri si avatare umane. Platforma Moodle si cursul de e-learning pentru prototipare virtuala*”, **Workshop Erasmus+ DigitalFashion**, organizat in 28 ianuarie 2025 la Galati;



⇒ **Workshop “Prototiparea virtuala 3D a produselor de imbracaminte smart personalizate”**, organizat on-line in 17 februarie 2025. Evenimentul a avut ca invitati un numar de 30 de elevi de la colegiul tehnic textil “Elena Caragiani” din Tecuci, coordonați de **profesorii Lavina Capmare și Liliana Mardare**. **Echipa INCDTP compusa** din cercetatorii Emilia Visileanu, Razvan Radulescu și Cristina Grosu a susținut un numar de trei prezentari cu caracter de formare profesionala și indrumare catre activitatea de C&D. S-au subliniat solutiile de digitalizare a procesului de confectionare si metodele de e-learning, s-a prezentat instrumentul de prototipare virtuala realizat in cadrul proiectului, cât și modul de navigare pe platforma de e-learning. Sesiunea de prezentari a fost urmata de discuții libere cu elevii colegiului. Ulterior, s-au creat conturi de utilizator pe platforma Moodle pentru toti participanții, in vederea parcurgerii modulelor de studiu ale proiectului DigitalFashion.



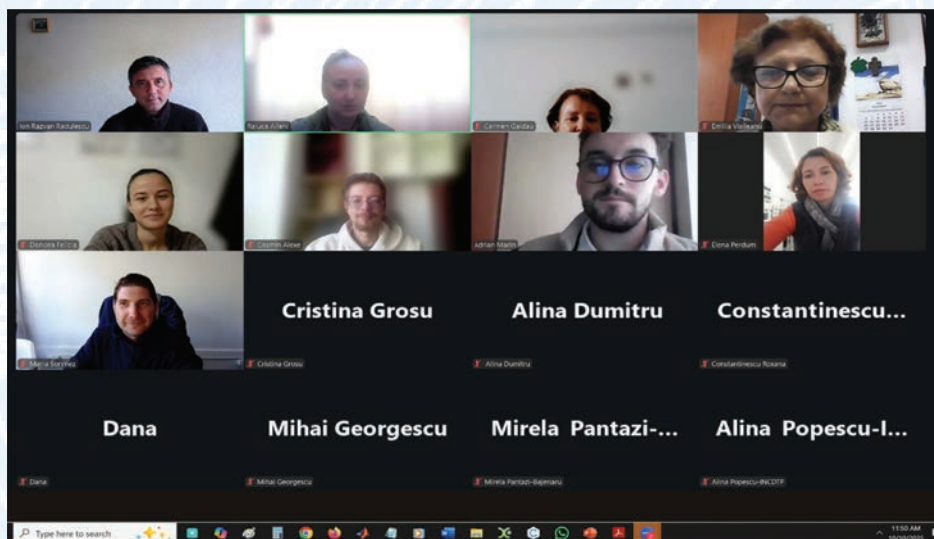
⇒ **Ziua Portilor deschise INCDTP**, eveniment organizat in 5 aprilie 2025 de catre colectivul SIT-AGIR / INCDTP format din cercetatorii Emilia Visileanu și Razvan Radulescu, alaturi de specialiști și tehnologi in investigari de laborator. La acest eveniment au fost invitati profesori ai colegiului tehnic “Elena Caragiani” din Tecuci, cât și reprezentanti ai cercului metodic Tecuci. Programul evenimentului a urmarit vizitarea labortoarelor de investigare ale INCDTP – Bucuresti si prezentarea celor mai noi rezultate ale cercetarii, dupa cum urmeaza: Laboratorul Fizico-Mecanic, Laboratorul de Chimie, Laboratorul Rezistenta vopsirii, Laboratorul de Microscopie electronica, Laboratorul de Eco-Toxicologie, Laboratorul de Micro-biologie, Laboratorul de acoperiri in plasma. Evenimentul s-a bucurat de un larg succes in randul participantilor. Cu acest prilej s-a realizat un material video promotional, disponibili la adresa URL: <https://www.incdtp.ro/PortiDeschise>



⇒ **Seminar “Excelenta științifică prin teze de doctorat”**, organizat in 23 iunie 2025, la sediul INCDTP din str. Lucretiu Patrascanu, nr.16. Seminarul organizat de dr. ing. Emilia Visileanu, a avut ca scop stimularea activității științifice și crearea unui cadru academic de colaborare între doctoranzii institutului. In cadrul evenimentului, tinerii și-au prezentat rezultatele cercetarilor, beneficiind de schimb de idei, discuții științifice și recomandari utile pentru dezvoltarea lucrarilor de doctorat si masterat. La seminar au participat tineri doctoranzi și masteranzi aflați in proces de elaborare a tezelor de doctorat și a disertațiilor. Participarea acestora a fost importanta pentru familiarizarea cu cerințele academice, acumularea de experiența și integrarea in comunitatea științifică a institutului. S-au prezentat lucrarile: *“Obținerea unor fibre compozite ranforsate cu materiale naturale pentru aplicații medicale”* - student doctorand Felicia Dondea si *“Evaluarea fizico-chimica a unor acoperiri de hidroxiapatita dopate cu elemente cu potențial antibacterian* - masterand Adrian Marin.



⇒ **Workshop “Dezvoltari inovative in domeniul textile-pielarie utilizând soluții digitale pentru proiectare, optimizare și dezvoltare sustenabilă”,** organizat în data de 10 octombrie 2025 în cadrul proiectului PN 23 26 01 03 “*Materiale electroconductive pe baza de metalizări multistrat pentru sisteme termoelectrice, ecranare electromagnetica și senzori biomedicali integrați în sisteme IoT*”, acronim **3D-WearIoT**, finanțat din **Programul PNCDI IV-Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026**.



⇒ **Workshop/webinar de diseminare a rezultatelor proiectului PN 23 26 02 01 “Soluții digitale inovatoare, reziliente, pentru redresarea și creșterea sustenabilă a resurselor naturale terestre și acvatice, precum și pentru valorificarea a resurselor energetice aeriene neconvenționale”,** acronim **THORR**, finanțat din **Programul PNCDI IV-Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026**, organizat în 19 Noiembrie 2025, în format fizic, cu participarea a 25 de elevi de la Liceul Tehnologic „Cezar Nicolau” din Branești, clasa de tehnicieni medicina veterinară.



**Program workshop – nucleu THORR (Faza 13 - Screening biodisponibilitate materiale de ranforsare mecanică)**

**19.11.2025 – Sediul INCDTP**



10:00 – 10:20 – Primirea participanților  
 10:20 – 10:40 – Cuvânt de deschidere – coordonatorul proiectului  
 10:40 – 11:00 – Prezentarea obiectivelor workshopului  
 11:00 – 11:15 – Scurtă introducere în proiect (context, finanțare, parteneri)  
 11:15 – 11:45 – Rezultate analize fizico-chimice  
 11:45 – 12:00 – Contribuții tehnologice  
 12:00 – 12:20 – Pauza de cafea & networking  
 12:20 – 13:00 – Sesiune interactivă – Feedback și explorarea potențialului de valorificare  
 13:00 – 13:10 – Concluzii și închidere

## INTERNATIONALE

⇒ **Workshop: Textiles for Health - Innovation, Application and Impact** organizat de catre INCDTP in 23 octombrie 2025 in Bucuresti, in cadrul conferintei internationale TEXTEH12. Workshopul a cuprins un numar de sase prezentari dedicate temei textile pentru sanatate si s-a desfasurat in intervalul orar 14.10-15.40. Workshopul s-a focalizat pe obiectivele si rezultatele proiectului PN IV-PED M'HASS, legat de sistemul de hemostaza primara, dar a cuprins si alte contributii valoroase pe tema, cum ar fi prezentarea doamnei Korinna Altmann legata de fibrele cu eliberare de substante active. Workshopul s-a bucurat de un real succes in randul participantilor, atat din mediul academic cat si din cel industrial.



⇒ **ITMA Asia + CITME**, organizata in Singapore, in perioada 28-31 octombrie 2025 in care INCDTP a avut calitatea de organizatie support.



Persoana de contact:

Dr. ing., CS I, **Emilia VISILEANU**

[e.visileanu@incdtp.ro](mailto:e.visileanu@incdtp.ro)

### d. Diseminare rezultate obtinute in proiecte CDI la alte conferinte, targuri, expozitii, saloane de inventii si evenimente publice

⇒ **Expozitia Internationala INVENTCOR-2025**, Editia a 6-a, organizata in 3-5 aprilie 2025 la Deva, in cadrul careia INCDTP a participat cu brevete si cereri de brevete de inventii obtinute in proiectele CDI. Rezultatele s-au concretizat in obtinerea a **11 medalii de aur si 1 premiu special acordat de Romanian Inventors Forum** din Iasi, ca semn de recunoastere si apreciere asupra creativitatii si originalitatii cercetarilor realizate in cadrul INCDTP.



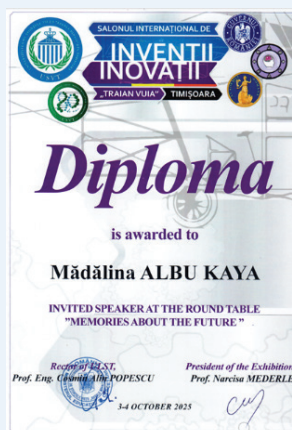
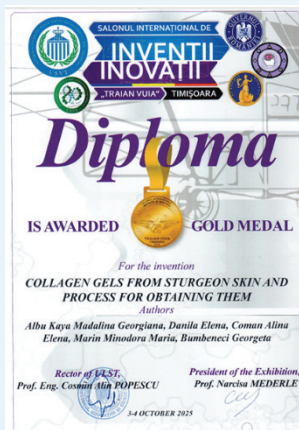
⇒ **Expozitia "European Exhibition of Creativity and Innovation-EUROINVENT"**, Editia a 17-a, derulata in 8-10 mai 2025, in Iasi. Brevetele si cererile de inventii obtinute in cadrul proiectelor CDI, precum si proiectele CDI prezentate au fost premiate cu **1 medalie de aur, 3 medalii de argint, 1 medalie de bronz si 2 diplome de excelenta** oferite de Agentia de Stat pentru Proprietatea Intelectuala a Republicii Moldova si Institutul National ICPE-CA din Bucuresti, pentru lucrarea "*Dezvoltarea si validarea unui sistem integrat tri-component de tratare a apei uzate - 3TREAT*"

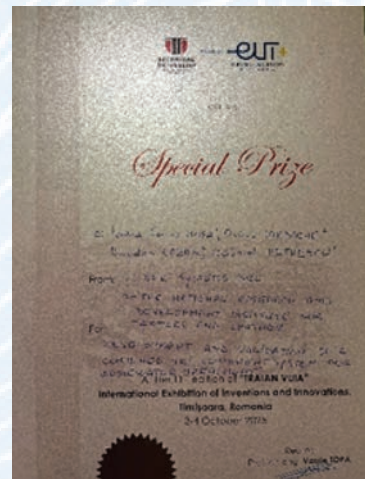


⇒ Cererea de brevet de invenție “*Antifungal gel based collagen, clay and essential oil and its production process*” a fost premiata cu **medalie de aur** la 2 evenimente internaționale, respectiv, **Salonul Internațional de Invenția și Antreprenariat Inovativ**, desfășurat în 6-7 iunie 2025, la Chișinău, în Republica Moldova precum și la a **49-a Expoziție Internațională de Invenții INOVA 2025**, organizată în perioada 25-28 septembrie 2025 la Zagreb, Croația. La același eveniment din Croația a fost premiat tot cu medalie de aur brevetul “*Sisteme de cedare multiparticulate topice pe baza de biopolimeri cu eliberare controlată a unui medicament antiinflamator și procedeu de obținere a acestora*”.



⇒ La **Salonul Internațional de Invenții și Inovații ”Traian Vuia” Timișoara**, organizat în 3-4 octombrie 2025, s-au primit **3 medalii de aur**, **1 premiu special** oferit de **SC ROMVAC SA** pentru lucrarea “*Collagen gels from sturgeon skin and process for obtaining them*”, **2 premii speciale** oferite de **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca** și **Corneliu Group** și **1 certificat de inovație** și **medalie** pentru inovație remarcabilă oferite de **New Protocol Group** pentru lucrarea “*Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment*”.

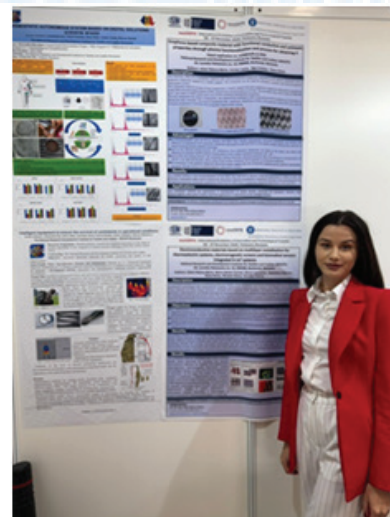
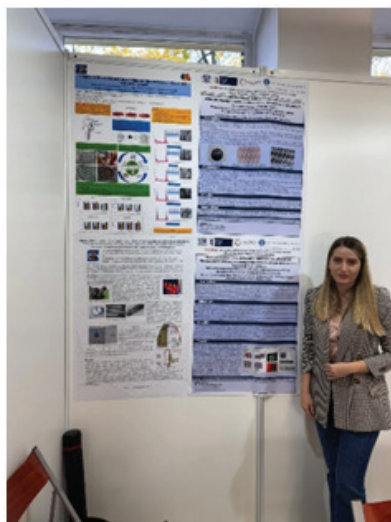




⇒ La Salonul Internațional ai Cercetării Științifice, Inovării și Invenției **PRO INVENT 2025**, Ediția XXII, organizat în 15-17 octombrie 2025, la Cluj-Napoca precum și la Salonul Inovării și Cercetării **UGAL INVENT**, organizat în 23-24 octombrie 2025, la Galați, autorii din INCDTP au fost premiați cu **Diploma de Excelență și Medalia de aur Pro Invent** și **medalie de aur** pentru lucrarea “Dezvoltarea și validarea unui sistem integrat combinat tri-component pentru tratarea apelor uzate”.



⇒ Expozitia Internationala pentru Inovare si Transfer Tehnologic innoCENTA 2025 organizata in 6-7 noiembrie 2025 in Timisoara, INCDTP a fost premiat cu 2 medalii de argint si 2 de bronz pentru rezultatele CDI obtinute in proiectele derulate:



⇒ La Expozitia Internationala “International Innovation and Invention Show EURO POLITEHNICUS 2025”, organizata in 21-23 noiembrie 2025 de Universitatea de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA din Bucuresti, INCDTP a primit 4 medalii de aur, dintre care remarcam brevetele de inventie “Sisteme de cedare multiparticulate topice pe baza de biopolimeri cu eliberare controlata a unui medicament antiinflamator si procedeu de obtinere a acestora”, “Thermoelectric composites for converting heat intoelectricity based on the Seebeck effect”, proiectul “Electroconductive materials based on multilayer metallization for thermoelectric systems, electromagnetic screens and biomedical sensors integrated in IoT systems (3D-WearIoT)” si 1 premiu special oferit de CORNELIU GROUP ASSOCIATION pentru cererea de brevet “Thermoelectric composites for converting heat intoelectricity based on the Seebeck effect”.





⇒ In urma participarii la Expozitia Internationala Specializata "INFOINVENT" Editia a XIX-a, organizata in 3-5 decembrie 2025, la Chisinau, Republica Moldova, cercetatorii din INCDTP au fost premiati cu 5 medalii de aur, 2 medalii de bronz, 2 certificate de excelenta oferite de Corneliu Group Association si INCD in Microtehnologii-IMT, 4 diplome de excelenta oferite de INCD pentru Masini si Instalatii pentru Agricultura si Industria Alimentara-INMA, Parcul Tehnologic si Industrial Giurgiu Nord SA, DFR Systems SRL, precum si Trofeul pentru "Cel mai bun proiect de inovare si transfer tehnologic", acordat pentru proiectul "Advanced integrated system for protective clothing for interventions in emergency situations".



⇒ Participarea la Expozitia Inovativa de arta MOZAIK, Editia I-a, organizata in 11-13 decembrie 2025, la Deva, a avut ca rezultat obtinerea a 2 medalii de aur, 1 certificat de excelenta oferit de Centrul Cultural “Dragan Muntean” din Deva, 1 diploma pentru Excelenta in Design oferita pentru lucrarea “Digital solutions for developing autonomous hemostasis system” si 1 diploma pentru Inovator in Textile acordata echipei de cercetare implicate in proiectul Erasmus+ “Innovation in smart and digital vet skills for advanced textile industry (Innova Tex)”



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

Conform Planului Strategic de Dezvoltare Institutionala al INCDTP 2023-2026, dezvoltarea activitatii de cercetare stiintifica, activitatea de baza a INCDTP, constituie obiectivul prioritar major al strategiei institucionale 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 institucionala sunt:

- **Obiectiv strategic 1.** Consolidarea domeniilor CDI existente si identificarea a noi domenii CDI in cadrul directiilor de specializare inteligenta si a domeniilor de prioritate publica.

#### *Masuri strategice pentru atingerea obiectivelor:*

- *Stabilirea obiectivelor strategice pentru productia stiintifica a INCDTP in corelatie cu directiile de cercetare prioritare ale Programului Orizont EUROPE, precum si cu domeniile de specializare inteligenta definite prin SNCI 2021-2027;*
- *Consolidarea si cresterea nivelului de performante a activitatii de CDI;*
- *Valorificarea eficienta a expertizei stiintifice in dezvoltarea de cercetari centrate pe cerintele specifice domeniilor de nisa strategice;*
- *Stimularea participarii, cu prioritate, a cercetatorilor la programele de cercetare ale UE.*

**Indicatori de monitorizare:** proiecte derulate in programe nationale-**13**; proiecte derulate in programe europene/internationale-**8**; propuneri de proiecte la competitii nationale-**0**; propuneri de proiecte la competitii europene/internationale-**9**; propuneri de proiecte acceptate la finantare-**3** (din care **2** provin din competitii anterioare); propuneri de proiecte in evaluare-**3**.

- **Obiectiv strategic 2.** Dezvoltarea capacitatii de inovare si transfer tehnologic.

#### *Masuri strategice pentru atingerea obiectivelor:*

- *Diversificarea gamei de tehnologii/produse si servicii destinate agentilor economici si autoritatilor publice, centrarea ofertei pe servicii inovative pentru o societate intr-o continua evolutie;*
- *Cresterea contributiei INCDTP la dezvoltarea economiei bazata pe cunoastere.*

**Indicatori de monitorizare:** produse (prototipuri, instalatii pilot, modele experimentale, functionale, etc.) / tehnologii / servicii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii: **318 / 27 / 0**; brevete de inventie (solicitate / acordate) cu potential de cesionare: **7 / 9**; parteneriate public-private cu intreprinderi din domeniul textile-pielarie: **237** contracte directe de servicii CDI inovative cu beneficiari din tara.

- **Obiectiv strategic 3.** Consolidarea capacitatii de furnizare de servicii de asistenta tehnica, consultanta; servicii de cercetare si servicii tehnologice de inalt nivel, in domenii prioritare

#### *Masuri strategice pentru atingerea obiectivelor:*

- *Crearea, actualizarea permanenta si promovarea unui portofoliu de servicii de inovare axate pe nevoile curente si de perspectiva ale agentilor economici, asistenta tehnologica si expertiza tehnica, servicii de transfer tehnologic, protejare si comercializare DPI, consultanta pentru utilizarea standardelor;*
- *Dezvoltarea activitatii de marketing centrata pe metode inovative, ofertare atractiva, modernizare si eficientizare continua a actiunilor promotionale, etc.*

**Indicatori de monitorizare:** furnizarea de servicii de cercetare-dezvoltare experimentală beneficiarilor intreprinderi, pentru realizarea de produse si tehnologii noi, inovative: **8 proiecte in parteneriat cu intreprinderi** in programele **POCIDIF** si Programul PNCI IV – 5.7 - Parteneriat pentru Inovare – **PTE / PED** si **M.ERANET**; Infintarea si acreditarea **Organismului de Certificare Produse Textile OC-TEXCERT** pentru diversificarea gamei de servicii in regim acreditat acordate intreprinderilor;

- **Obiectiv strategic 4.** Cresterea vizibilitatii nationale si internationale a rezultatelor CDI ale INCDTP

**Masuri strategice pentru atingerea obiectivelor:**

- Participari la: saloanele internationale dedicate inventiilor, produselor si tehnologiilor noi; expozitii specializate in domenii prioritare de interes pentru activitatea de CDI
- Promovarea activa a revistei editata de INCDTP, "Industria Textila", cotata ISI si asigurarea indeplinirii tuturor cerintelor pentru obtinerea indexarii ISI pentru Revista de Pielarie - Incaltaminte (SCOPUS);
- Asigurarea cadrului propice, continuarii organizarii celor doua conferinte internationale TEXTEH si ICAMS si publicarii lucrarilor stiintifice in volume indexate
- Diversificarea canalelor de comunicare a rezultatelor cercetarii pentru publicul larg

**Indicatori de monitorizare:** premii-**63**; manifestari stiintifice organizate de institut-**9** (inclusiv conferinta internationala TEXTEH12); inscriere in baze de date nationale/internationale care promoveaza parteneriatele-**16 baze de date**; inscriere in retele de cercetare/ asociatii profesionale nationale/internationale-**18 retele de cercetare** si **24 asociatii profesionale** din tara si strainatate; participare in comisii de evaluare-**13 experti**; participarea in comitete stiintifice / de organizare la conferinte nationale/internationale-**14 experti**; sustinere lectii invitate, cursuri si seminarii-**4 experti**; membri in colectivele de redactie / editoriale/ referenti articole WoS-**59 participari**; mentorate stagii practica sau cercetare pentru studenti / masteranzi/ doctoranzi: **6 stagii**; membri in comisii la nivelul ministerelor/ Asociatii profesionale/ Comitete tehnice ASRO: **10 experti**

- **Obiectiv strategic 5.** Cresterea calitativa si cantitativa a indicatorilor scientometrici

**Masuri strategice pentru atingerea obiectivelor:**

- Imbunatatirea continua a bazei materiale, facilitarea accesului la echipamentele performante din INCDTP, organizatiile partenere din tara sau din strainatate
- Extinderea stagiilor de perfectionare si a schimburilor de experienta in laboratoare prestigioase din tara si din strainatate
- Facilitarea participarii la evenimente nationale si internationale de prestigiu
- Stimularea permanenta a activitatilor de exploatare a rezultatelor cercetarii
- Realizarea unor grile de apreciere exponentiala pentru acei indicatori scientometrici pentru care INCDTP poate obtine vizibilitate mare
- Crearea de colective interdisciplinare tematice, angajarea de tineri creativi selectati pe baza unor evaluari specializate

**Indicatori de monitorizare:** stagii de perfectionare pe domenii profesionale sau conexe-**7 beneficiari**; sprijin financiar pentru urmasia scolilor doctorale: **5 cercetatori**; participare la evenimente stiintifice/targuri/saloane de inventii: **7 evenimente stiintifice nationale** si **25 internationale** in care s-au prezentat **91 lucrari stiintifice** si **28 inventii**; articole publicate in reviste indexate WoS: **41**, din care: **48,78%** in reviste **Q1** (factor de impact cuprins intre 1,4÷7,9); **12,195 %** in reviste **Q2** (factor de impact cuprins intre 1,9÷3,2); **26,83%** in reviste **Q3** (factor de impact cuprins intre 0,9÷2,3); **12,195%** in reviste **Q4** cu factor de impact cuprins intre 0,3÷0,5.; de remarcat faptul ca **peste 60% din totalul articolelor publicate sunt in reviste situate in zona rosie si galbena (cuartila Q1 si Q2)** iar numarul de citari in reviste de specialitate cotate WoS este **1.003**, in 2025, valoare comparabila cu cea obtinuta in 2024 (1.099).

- **Obiectiv strategic 6.** Dezvoltarea infrastructurii de CDI.

**Masuri strategice pentru atingerea obiectivelor:**

- Imbunatatirea si diversificarea dotarii departamentelor si laboratoarelor de cercetare/ modernizarea echipamentelor CD si a aparaturii de laborator;
- Asigurarea unui cadru institutional adecvat desfasurarii in conditii optime a activitatilor de CDI si conexe;
- Dezvoltarea infrastructurii CD actuala.

**Indicatori de monitorizare:** investitii in echipamente de laborator/mijloace fixe/software CDI: **118.577,98 lei, inclusiv TVA.**

Tintele pe care planul de dezvoltare institutionala le-a stabilit in anul 2020 (anul derularii procesului de recertificare), precum si realizările obtinute in perioada 2021-2025 sunt evidentiatae in tabelul urmator:

### Analiza comparativa indicatori stiintifici

Tabelul 22

Indicatori activitatea CDI	2020 realizat	2021 realizat	2022 realizat	2023 realizat	2024 realizat	2025 estimat	2025 realizat	$\Delta i$ (2025 realizat / 2020 realizat)	$\Delta i$ (2025 realizat / 2025 estimat)
Numarul de UCD parteneri in total proiecte CDI contractate	67	59	73	65	78	62	134	2,00	2,16
Numarul operatorilor economici in total proiecte CDI	36	39	26	26	30	44	90	2,50	2,05
Cereri de brevete inventie	15	19	22	16	19	23	7	0,47	0,30
Lucrari stiintifice publicate in reviste cotate ISI/WoS	47	38	38	40	49	43	41	0,87	0,95
Numar comunicari la conferinte sau congrese internationale	142	88	149	151	107	91	111	0,78	1,22
Produce (inclusiv prototipuri, instalatii pilot)	40	112	122	149	241	119	318	7,95	2,67
Tehnologii	15	10	11	20	30	15	27	1,80	1,80
Servicii tehnologice	2	5	3	4	5	5	0	0,00	0,0
Studii prospective si tehnologice, normative, proceduri si metodologii, planuri tehnice, documentatii tehnico-economice	41	22	37	36	29	25	79	1,93	3,16

### Strategia de Resurse 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 2025 sunt urmatoarele:**

- Asigurarea masei critice de cercetatori implicata in cercetarea de excelenta, inclusiv prin cresterea ponderii tinerilor cercetatori in total resursa umana;

**Indicatori de monitorizare:** Medie de varsta a personalului CDI a crescut de la 46,25 in anul de referinta 2020, la 48,47 in 2025.

- Consolidarea si dezvoltarea competentelor profesionale ale resursei umane

**Indicatori de monitorizare:** stagii de perfectionare pe domenii profesionale-7 persoane instruite.

- Mentinerea, fidelizarea cercetatorilor, consolidarea si stimularea dorintei de atingere a performantei prin masuri stimulative de motivare a personalului

**Indicatori de monitorizare:** Sprijinirea perfectionarii profesionale prin programe doctorale: 5 persoane beneficiare de sprijin financiar pentru derularea programelor doctorale, prin plata a 50% din taxe, precum si prin asigurarea bazei materiale si a infrastructurii necesare derularii lucrarilor experimentale; sustinerea participarii la evenimente stiintifice/targuri/saloane de inventii, respectiv: 7 evenimente stiintifice nationale si 25 internationale in care s-au prezentat 91 lucrari stiintifice, iar in cadrul targurilor si expozitiilor au fost prezentate 28 de inventii, care au fost premiate cu 63 medalii/premii/diplome obtinute.

- Dezvoltarea colaborarilor internationale

**Indicatori de monitorizare:** numar de colaborari internationale cu unitati C-D din strainatate-**27**; inscriere in baze de date nationale/internationale pentru promovare-**16 baze de date**; inscriere in retele de cercetare/ asociatii profesionale nationale/internationale-**42 retele si asociatii profesionale**.

Indicatorii de rezultat obtinuti pentru activitatea de resurse umane in anul 2025 comparativ cu anul 2020 si cu estimarile previzionate in Planul strategic de dezvoltare 2023-2026 sunt prezentati in tabelul urmator.

**Tabelul 23**

Indicatori activitatea CDI	2020 realizat	2021 realizat	2022 realizat	2023 realizat	2024 realizat	2025 estimat	2025 realizat	$\Delta_i$ (2025 realizat / 2020 realizat)	$\Delta_i$ (2025 realizat / 2025 estimat)
Total personal [nr.]	144	123	119	116	95	131	87	0,60	0,66
Total personal CD [nr.]	60	56	61	59	60	92	57	0,95	0,62
Pondere Personal CD din total personal [%]	41,67	45,53	51,26	48,82	63,16	70	65,52	1,57	0,94
Medie de varsta personal CDI, ani	46,25	45,84	47,47	46,60	46,88	41	48,47	1,05	1,18

## II. Infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare. Facilitati de cercetare. Strategia si planul de investitii.

**Obiectivele tinta stabilite prin Planul strategic de dezvoltare institutionala pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare si stadiul realizarii la finalul anului 2025 sunt:**

- **Imbunatatirea si diversificarea dotarii departamentelor si laboratoarelor de cercetare/modernizarea echipamentelor CD si a aparaturii de laborator**, in scopul cresterii atat a numarului de proiecte de cercetare cat si a fondurilor private atrase prin servicii de testare pentru agentii economici.

**Indicatori de monitorizare: valoarea alocațiilor financiare pentru investitii din bugetele proiectelor CDI contractate: 118.577,98 lei.**

- **Cresterea gradului de utilizare a echipamentelor de laborator si a celor experimentale din dotare.** Pentru realizarea acestui obiectiv, Planul Strategic de Dezvoltare Institutională prevede urmatoarele masuri:
  - dezvoltarea activitatii de cercetare, cresterea numarului de proiecte nationale si internationale, accesarea de noi programe de finantare;
  - cresterea volumului de activitate privind valorizarea rezultatelor cercetarii in statiile pilot experimentale, in domeniile textile-pielarie-incaltaminte-bunuri de consum din cauciuc;
  - cresterea volumului activitatii de servicii catre agentii economici: testare-investigare, asistenta tehnica si consultanta, formare profesionala.

**Indicatori de monitorizare:** numar proiecte nationale si internationale derulate/accesate (nou contractate): **21/3**; numar contracte cu agenti economici: **237**; numar rapoarte de incercare pentru servicii de testare-investigare: **993**.

- **Asigurarea unui cadru institutional adecvat desfasurarii in conditii optime a activitatilor de CDI si conexe.** Masurile strategice prin care se asigura indeplinirea obiectivului sunt:
  - reparatii si sau modernizare: retea hidranti si protectia la incendiu; masini de cusut, masini de tesut, masina de rasucit, masina de bobinat, electrostivuator, distilator, vaporizator, etuva, razboi, sistem de

iluminare in laboratoare si birouri, sistem sanitar si termic, acoperis, ascensor, etc.;

- asigurarea conditiilor ergonomice si a unui climat de lucru corespunzator in toate spatiile INCDTP (birouri, laboratoare de incercari, sectii de experimentare tehnologica, etc.), securizarea proprietatii;
- reducerea si rationalizarea consumului de energie electrica in vederea incadrarii in puterea maxima aprobata, protejarea patrimoniului si asigurarea iluminatului de siguranta.

**Indicatori de monitorizare:** valoarea alocata pentru lucrari de reparatii/amenajare/intretinere din fonduri proprii: **273.756 lei.**

Indicatorii de rezultat obtinuti in anul 2025 comparativ cu anul 2020 sunt prezentati in tabelul urmatoar.

**Tabelul 24**

Indicatori activitatea CDI	2020 realizat	2021 realizat	2022 realizat	2023 realizat	2024 realizat	2025 realizat	$\Delta_i$ (2025 realizat / 2020 realizat)
Valoare alocari financiare pentru investitii din bugetele proiectelor CDI contractate, mil. lei	0,233	0,305	1,575	1,129	0,194	0,119	0,51
Proiecte nationale si internationale derulate [nr.]	41	43	45	31	31	21	0,51
Proiecte nationale si internationale accesate [nr.]	36	63	20	9	7	3	0,08
Contracte cu agenti economici [nr]	318	365	358	480	323	237	0,75
Rapoarte de incercare pentru servicii de testare-investigare [nr.]	702	767	756	1.044	1.448	993	1,41
Valoare lucrari de reparatii/ amenajare/ intretinere din fonduri proprii, mil.lei	0,085	0,102	0,103	0,115	0,087	0,274	3,22

### III. Transferul tehnologic si atragerea fondurilor non-publice.

Conform strategiei de dezvoltare a INCDTP, perioada 2021-2025 a impus adaptarea “din mers” si implementarea obiectivelor Strategiei Nationale CDI 2022-2027, Strategiei de CDI INCDTP 2021-2027 si a Planului de Dezvoltare Institutionala INCDTP 2023-2026, precum si a directiilor strategice proprii. Obiectiv tinta: in 2026 atingerea unei ponderi de 20% fonduri atrase extrabugetare in total cifra de afaceri.

**Obiectivele tinta stabilite prin Planul strategic de dezvoltare institutionala pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare si stadiul realizarii la finalul anului 2025 sunt:**

❖ **Implementarea Strategiei de Inovare 2020-2027. Obiectivul este sustinut prin urmatoarele masuri:**

- dezvoltarea capacitatii de promovare a „noului” in produse, tehnologii capabile sa satisfaca atat cerintele partilor interesate, cat si cerintele reglementate aplicabile;
- cresterea adaptabilitatii la schimbarile mediului de afaceri si a vizibilitatii pe piata cercetarii;
- realizarea angajamentelor privind politica referitoare la inovare in INCDTP;
- **facilitarea crearii oportunitatilor de adaptare la criza si/sau la situatii neprevazute.**

**Indicatori de monitorizare: unitati CDI care si-au mentinut in anul 2025 nivelul de certificare: 1;**

❖ **Valorizarea rezultatelor cercetarii prin activitatea de microproductie si servicii de testare-investigare, activitati de asistenta tehnica si consultanta si implementarea Strategiei de marketing. Obiectivul va fi realizat prin implementarea urmatoarelor masuri:**

- aplicarea rezultatelor cercetarii in statiile pilot experimentale (in domeniile nisa pentru institut, in care exista deja expertiza si un portofoliu de clienti operatori economici, dar si in domenii noi, in corelare cu directiile stiintifice de cercetare definite prin Strategia CDI a INCDTP);
- cresterea gradului de utilizare a echipamentelor de laborator si folosirea acestora si pentru servicii de

testare-investigare pentru agentii economici;

- completarea metodelor de testare reglementate si cresterea expertizei in domeniul investigarii echipamentelor de protectie textile, polimerice;
- cresterea numarului incercarilor acreditate si utilizarea SR EN ISO 17025:2018, in toate domeniile: textile, pielarie, cauciuc, materiale polimerice

**Indicatori de monitorizare: numar contracte economice in total contracte: 379; produse aplicate la operatori economici: 4; tehnologii aplicate la operatori economici: 0; servicii aplicate la operatori economici: 3; studii, lucrari aplicate la operatori economici: 3.**

- ❖ **Sustinerea si dezvoltarea activitatii Incubatorului Tehnologic si de Afaceri ITA TEXCONF.** Strategia manageriala a INCDTP va urmari in continuare dezvoltarea activitatii de incubare prin semnarea a noi contracte de incubare, contracte incheiate direct cu beneficiarii, astfel incat indicatorii economici previzionati pentru perioada 2020-2025 sa evidentieze o crestere anuala de 10% a veniturilor.

**Indicatori de monitorizare: Venituri ITA TEXCONF din contracte directe: 0,00 lei; Venituri ITA TEXCONF din contracte de incubare: 244.425,30 lei; Venituri ITA TEXCONF din contracte fonduri bugetare 170.000 lei.**

Indicatorii de rezultat obtinuti in anul 2025 comparativ cu anul 2020 sunt prezentati in tabelul urmatoar.

**Tabelul 25**

Indicatori activitatea CDI	2020 realizat	2021 realizat	2022 realizat	2023 realizat	2024 realizat	2025 estimat	2025 realizat	$\Delta_i$ (2025 realizat / 2020 realizat)	$\Delta_i$ (2025 realizat / 2025 estimat)
Numarul contractelor economice in total contracte nr.	359	442	426	480	616	430	379	1,06	0,88
Produse aplicate la operatori economici, nr.	1	11	1	2	5	1	4	4,00	4,00
Tehnologii aplicate la operatori economici, nr.	0	0	1	1	1	1	0	0,00	0,00
Servicii aplicate la operatori economici, nr.	2	3	0	3	1	0	3	1,50	0,00
Studii, lucrari tehnico-economice aplicate la operatori economici, nr.	1	0	3	1	3	3	3	3,00	1,00
Venituri din contracte directe ITA TEXCONF, mii lei	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Venituri din contracte de incubare ITA TEXCONF, mii lei	152	166	194,55	226,85	230	210	244	1,61	1,16
Venituri din contracte bugetare ITA TEXCONF, mii lei	72	96	109,51	100	148	94	170	2,36	1,81

#### **IV. Definirea identitatii stiintifice si tehnologice la nivel national si international. Promovare si vizibilitate**

Planul Strategic de Dezvoltare a INCDTP 2023-2026 sustine implementarea unui plan complex de masuri pentru promovarea si cresterea vizibilitatii la nivel national si international si consolidarea imaginii INCDTP, sub un brand adecvat ideii de excelenta in cercetare, inspirational pentru cariera tinerilor angajati, centrat pe urmatoarele obiective specifice:

Obiective 2023-2026 conform Plan de Dezvoltare Institutionala	Grad de atingere 2025
<p><b>Cresterea calitativa si cantitativa a indicatorilor scientometrici.</b></p>	<p><i>Numarul articolelor stiintifice publicate in reviste cotate WoS a scazut de la 47 in 2020 la 41 in 2025, dar a crescut numarul de articole publicate in zona rosie si galbena (cuartila Q1 si Q2), ajungand la peste 60% din total articole publicate, fata de 49,62% cat au fost obtinute in anul de referinta 2020</i></p> <p><i>Numarul citarilor a crescut de la 607 (2020) la 1003 (2025);</i></p> <p><i>Factorul de impact cumulat al lucrarilor cotate WoS a crescut de la 71,5 (2020) la 126,1 (2025)</i></p> <p><b>Obiectivul a fost realizat integral</b></p>
<p><b>Sustinerea transferului de cunostinte la nivel national si international</b></p>	<p><i>Numarul comunicariilor stiintifice prezentate la manifestari stiintifice a scazut de la 142 in anul 2020 la 91 in anul 2025;</i></p> <p><i>Revista Industria Textila si-a mentinut acreditarea CLARIVATE, are factorul de impact de 0,9 in 2024 si este clasata in Q3 pentru categoria MATERIALS SCIENCE, TEXTILES. Indicatorul CiteScore calculat de catre Scopus (Elsevier) este de 2,1 in 2024, fata de 1,8 in 2023.</i></p> <p><i>S-au asigurat conditiile necesare aparitiei a 6 numere/an la revista Industria Textila si 4 numere/an la Revista de Pielarie Incaltaminte;</i></p> <p><i>In anul 2024 a fost organizata a X-a editie a Conferintei Internationale ICAMS;</i></p> <p><i>Activitatea de brevetare a urmat un trend negativ, inregistrandu-se scaderea numarului de brevete solicitate (de la 15 in anul 2020, la 7 in anul 2025), numarului de brevete acordate fiind in usoara crestere (de la 8 in anul 2020, la 9 in anul 2025).</i></p> <p><i>Pentru atragerea sectorului privat, in anul 2025 au fost organizate 7 manifestari stiintifice nationale din care 2 cu participare internationala, fata de 6 in anul 2020.</i></p> <p><i>Pentru diseminarea si promovarea rezultatelor CDI catre publicul larg, in anul 2025, INCDTP a utilizat o gama diversa de canale de comunicare cum ar fi: comunicate de presa, pagina web, retele de socializare, leaflet-uri si alte materiale promotionale</i></p> <p><b>Obiectivul a fost realizat partial.</b></p>

## 10. Surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific si tehnic al INCDTP

Compartimentul de Diseminare a Informatiilor, Relatii Publice, Mass-Media din cadrul INCDTP a actionat in cursul anului 2025, atat pentru eficientizarea mijloacelor de informare, cat si pentru perfectionarea si informatizarea surselor.

Noutatile anului 2025 sunt urmatoarele:

### Productia editoriala

In cadrul INCDTP 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. Astfel, sunt editate carti de specialitate, volume de proceedings, rapoarte, dictionare, postere, pliante, brosure, materiale promotionale, precum si 2 reviste stiintifice.

### Revista Industria Textila

Revista stiintifica Industria Textila este editata de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie – INCDTP Bucuresti, in colaborare cu editura AGIR, avand o aparitie neintrerupta de peste 75 de ani, anul primei aparitii fiind 1949.

Revista stiintifica Industria Textila este unica publicatie periodica tehnico-stiintifica romaneasca din domeniul textil, tip peer-reviewed, indexata **Web of Science/Clarivate Analytics (ISI Thomson Reuters)**, disponibila open access la [www.revistaindustriatextila.ro](http://www.revistaindustriatextila.ro) (fig. 61 si 62).



Fig. 61. Revista Industria Textila

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 (Elsevier) si VINITI din anul 2006 - <https://www.scopus.com/sourceid/15972>
- Science Citation Index Expanded (SCIE), Materials Science Citation Index® si Journal Citation Reports/Science Edition din 2007
- Toga din 2009
- ProQuest din 2014 - <https://www.proquest.com/>
- EBSCOhost din 2015 - <https://www.ebscohost.com/>
- Crossref din 2019 - <http://www.crossref.org/>, numarul DOI (Digital Object Identifier) alocat revistei



Fig. 62. Site Revista Industria Textila

Astfel, articolele publicate in revista stiintifica Industria Textila sunt preluate de librarii si biblioteci digitale, fiind accesibile comunitatii stiintifice din intreaga lume.

Incepand cu anul 2007, revista Industria Textila este cotatea **ISI Thomson Reuters, actual Web of Science/Clarivate Analytics**, fiind inclusa in Master Journal List a Institutului pentru Stiinta Informarii din Philadelphia - S.U.A.

Revista Industria Textila se adreseaza specialistilor din mediul universitar si de cercetare, companiilor care activeaza in sectorul textile-confectii si in sectoarele conexe utilizatoare ale produselor textile cu destinatie tehnica.

Revista Industria Textila publica articole din intreaga lume:

Belgia	Bosnia/Herzegovina	Bulgaria	Croatia
Republica Ceha	Franta	Germania	Grecia
India	Iran	Italia	Arabia Saudita
Lituania	Macedonia	Malaezia	China
Pakistan	Polonia	Portugalia	Romania
Serbia	Slovenia	Spania	Sri Lanka
Suedia	Thailanda	Tunisia	Turcia
Coreea de Sud	Anglia	SUA	Vietnam
Mexic	Etiopia	Bahrain	Ucraina
Letonia	Algeria	Egipt	Republica Moldova
Olanda	Rusia	Japonia	Canada
Senegal	Mauritius	Noua Zeelanda	Kazakhstan
Australia	Irak	Vietnam	Uzbekistan

In anul 2025, activitatea editoriaza din cadrul Revistei Industria Textila a continuat cu pastrarea rigurozitatii recenziilor si verificarea anti-plagiat a articolelor primite spre publicare, utilizand soft specializat achizitionat prin contract nr. 28 din 18.12.2019, incheiat cu Plagiat-Sistem Antiplagiat prin Internet SRL.

Pentru a maximiza impactul vizual, se realizeaza actualizarea continua a website-ului revistei Industria Textila in concordanta cu tendintele la nivel international (fig. 2). De asemenea, s-a implementat sistemului de inregistrare, depunere si recenzare on-line a articolelor oferit de Manuscript Manager.

Indicatorii calculati pentru anul 2024 de catre **Web of Science (Clarivate Analytics)** si **Scopus (Elsevier)** sunt **numar total de citari – 577, h-index – 21**, observandu-se o crestere fata de anul 2023.

**Factorul de impact al revistei Industria Textila este de 0,9 in 2024, iar AIS este 0,116 in 2024 (fig. 63).**



Fig. 63. Indicatori ai Revistei Industria Textila in 2024

**Indicatorul CiteScore calculat de catre Scopus (Elsevier) este de 2,1 in 2024, fata de 1,8 in 2023.**

In anul **2025** au fost publicate 90 articole dintre care: 63 publicate de catre autori straini, cu o medie de 5 autori/articol si 27 de autori romani, cu o medie de 6 autori/articol, dintre care 10 de catre autori din INCDTP. Dintre cele 63 de articole publicate de autori din strainatate, majoritatea acestora provin din tari cu traditie in domeniul stiintelor ingineresti dar si conexe: China, Turcia, Tunisia, Pakistan, India, Iran, Spania, Arabia Saudită, Republica Cehă, Statele Unite ale Americii, Thailanda, Ungaria, Uzbekistan, Mexic, Coreea de Sud, Moldova, Bulgaria, Vietnam, Emiratele Arabe, Ucraina, Oman si Serbia.

Incepand cu anul 2021, primul numar al Revistei Industria Textila devine numar special. Astfel, nr. 1/2025 a fost **Special issue** dedicat domeniului **Textiles for human performance**, sub coordonarea Guest Editor, Lec. Alexandra De Raeye - University College Ghent, Fashion, Textile and Wood Technology Department, Belgia. S-au publicat 15 articole ale autorilor straini si romani pe tematici precum:

- Ergonomic requirements
- Thermophysiological comfort
- Sizing and fit
- Active cooling systems
- Aerodynamics and hydrodynamics
- Compression
- Exoskeletons.



Fig. 64. Numar Special al Revistei Industria Textila

Comitetul editorial al revistei cuprinde personalitati stiintifice din tara si din strainatate care isi aduc in permanenta contributia la cresterea nivelului calitativ si prestigiului acesteia:

- Dr. ing. Alexandra Gabriela Ene, CS I, Director General, Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie - Bucuresti, **Romania**
- Dr. ing. Sabina Olaru - CS I, Editor Sef - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie –Bucuresti, **Romania**
- Dr. ing. Emilia Visileanu - CS I, Editor Onorific - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie –Bucuresti, **Romania**
- Prof. Xianyi Zeng, Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), **Franta**
- Prof. dr. ing. Luis Almeida, University of Minho, **Portugalia**
- Assoc. Prof. Dr. Andreja Rudolf - University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Engineering Materials and Design, **Slovenia**
- Lec. Alexandra De Raeve - University College Ghent, Fashion, Textile and Wood Technology Department, **Belgia**
- Prof. Lubos Hes - PhD. MSc. BSc, University of Mauritius, **Mauritius**
- Prof. Syed Abdul Rehman Khan - PhD, CSCP, CISCOM, Xuzhou University of Technology, **China**
- Assist. Prof. Dr. Huipu Gao, Textile Development and Marketing, Fashion Institute of Technology, New York, **USA**
- Prof. dr. ing. Erhan Oner, Marmara University, **Turcia**
- Prof. dr. S. Muge Yukseloglu, Marmara University, **Turcia**
- Dr. Adnan Mazari, Assistant Professor Department of Textile Clothing, Faculty of Textile Engineering, Technical University of Liberec, **Republica Ceha**
- Dr. Aminoddin Haji, Phd. Msc. Bsc, Textile Chemistry and Fiber Science Assistant Professor, Textile Engineering Department, Yazd University, Yazd, **Iran**
- Prof. univ. dr. ing. Carmen Loghin, Universitatea Tehnica “Gh.Asachi “ - Iasi, **Romania**
- Prof. dr. eng. Mirela Blaga, Universitatea Tehnica “Gh.Asachi “ - Iasi, **Romania**
- Associate Prof. Hong Yan, College of Textile and Clothing Engineering, Soochow University, **China**
- Associate Prof. dr. eng. Dorin Ionesi - Faculty of Industrial Design and Business Management, Technical University “Gh. Asachi”, Iasi, **Romania**
- Prof. dr. Gelu Onose, CS I, Universitatea de Medicina si Farmacie “Carol Davila” - Bucuresti, **Romania**
- Prof. univ. dr. Doina I. Popescu, Academia de Studii Economice - Bucuresti, **Romania**
- Prof. univ. dr. Margareta Stela Florescu, Academia de Studii Economice - Bucuresti, **Romania**
- Senior Lec. MD Olguta Anca Orzan, Universitatea de Medicina si Farmacie “Carol Davila” - Bucuresti, **Romania**.

Revista este difuzata - pe baza de abonamente sau la schimb cu alte reviste atat din tara, cat si din strainatate. Printre abonati in 2025 se mentioneaza: SC Manpres Distribution SRL.

Tematica revistei Industria Textila a evoluat si evolueaza continuu, cercetarile prezentate incadrându-se in domenii multidisciplinare, complexe: textile inteligente, multifunctionale, produse/sisteme textile pentru domenii diverse, precum medicina, aeronautica, agricultura, constructii, economie circulara etc.

Revista este trimisa 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.

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

### Revista de Pielarie Incaltaminte



Fig. 65. Revista de Pielarie Incaltaminte

*Revista de Pielarie Incaltaminte* este unica publicatie tehnico-stiintifica dedicata sectorului pielarie-incaltaminte existenta la nivel national si una dintre putinele publicatii existente la nivel european si mondial. 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.), EBSCO, fiind in prezent in curs de evaluare in vederea indexarii in baza de date Web of Science.** In anul 2017, revista a

fost inscrisa in bazele de date **Science Library Index**, **The Scientific Literature Database (Scilit)**, si **Journal TOCs**, in 2018 a fost indexata si in **Root Indexing**, iar in anul 2019 a obtinut indexarea in **Index Copernicus** si **ProQuest**.

Revista are alocat numarul DOI (Digital Object Identifier) 10.24264/lfj (Crossref), precum si numere DOI pentru fiecare articol in parte incepand cu numerele din anul 2013. De asemenea, toate manuscrisele primite spre publicare sunt verificate pentru a determina similitudinea cu alte articole prin utilizarea softului specializat Sistemantiplagiat.ro.

Din anul 2011, Scopus Journal Metrics calculeaza indicatori pentru *Revista de Pielarie Incaltaminte*, disponibili la adresa <https://www.scimagojr.com>. Indicatorii calculati pentru anul 2024 sunt comparativi cu anii precedenti: indicator **SCImago Journal Rank (SJR** - exprima numarul mediu de citari ponderate primite intr-un an de articolele publicate in revista in ultimii trei ani) – **0,15** (comparativ cu 0,17 in 2023 si 0,15 in 2022), **numar total de citari – 28** (comparativ cu 43 in 2023 si 35 in 2022) **si h-index – 11** (comparativ cu 10 in 2023 si 9 in 2022). **Indicatorul CiteScore calculat de catre Scopus (Elsevier) este de 0,7 in 2024, fata de 0,9 in 2023 si 0,7 in 2022.**

Continutul integral al revistei este disponibil on-line, la adresa [www.revistapielarieincaltaminte.ro](http://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. Din anul 2017, revista este publicata integral in limba engleza.

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

- Editor sef – Dana Florentina Gurau, INCDTP - Sucursala ICPI, Bucuresti, **Romania**
- Editor – Dr. ing. Laurentia Alexandrescu, Secretar Stiintific INCDTP - Sucursala ICPI, Bucuresti, **Romania**
- Editor – Dr. ing. Carmen Gaidau, INCDTP, Bucuresti, **Romania**
- Academician Prof. univ. dr. Aurel Ardelean – Universitatea de Vest “Vasile Goldis” Arad, **Romania**
- Prof. univ. dr. Viaceslav Barsukov – National University of Technology & Design, Kiev, **Ucraina**
- Prof. univ. dr. Todorica Vladkova – University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, **Bulgaria**
- Prof. Dr. Behzat Oral Bitlisli – Ege University, Izmir, **Turcia**
- Prof. Dr. Hüseyin Ata Karavana – Ege University, Izmir, **Turcia**
- Prof. Dr. Mehmet Mete Mutlu – Ege University, Izmir, **Turcia**
- Prof. univ. dr. Wuyong Chen – National Engineering Laboratory for Clean Technology of Leather Manufacture, Sichuan University, Chengdu, **China**
- Prof. univ. dr. Ding Zhiwen – China Leather & Footwear Industry Research Institute, Beijing, **China**
- Conf. univ. dr. Alina Iovan-Dragomir - Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” din Iasi, **Romania**
- Prof. univ. Emerit dr. Aurelia Meghea – Universitatea Politehnica din Bucuresti, **Romania**
- Prof. Dr. Anton Ficai – Universitatea Politehnica din Bucuresti, **Romania**
- Prof. univ. dr. Margareta Stela Florescu – Academia de Studii Economice, Bucuresti, **Romania**
- Conf. univ. dr. Zenovia Moldovan – Universitatea din Bucuresti, **Romania**
- Conf. univ. dr. Stelian Maier – Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” din Iasi, **Romania**
- Prof. univ. dr. Aura Mihai – Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” din Iasi, **Romania**
- Conf. univ. dr. Dana Corina Deselnicu – Universitatea Politehnica din Bucuresti, **Romania**

In anul 2025 in *Revista de Pielarie Incaltaminte* s-au publicat 16 articole cu autori din Coreea de Sud, Indonezia, Tanzania, India, Thailanda, Vietnam, China si Romania.

Revista este **solicitata la schimb** cu urmatoarele reviste:

- **Industria Conciaria** (Italia);
- **Tecnologia del Cuero**, publicata de catre *Argentine Leather Industry Chemists and Technicians Association (AAQTIC)* (Argentina);
- **Leather Science and Engineering**, publicata de catre *National Engineering Laboratory for Clean Technology of Leather Manufacture, Sichuan University, Chengdu* (China).

De asemenea, Revista a fost solicitata si este trimisa regulat la **German National Library of Science and Technology and University Library Hannover (TIB/UB), Germania**, precum si la biblioteci nationale.

## **Cea de a 12-a editie a Conferintei Internationale TEXTEH**

In perioada 23-24 octombrie 2025 INCDTP a organizat cea de a 12-a editie a **Conferintei Internationale TEXTEH**, la sediul Asociatiei Generale a Inginerilor din Romania (A.G.I.R.).

Editia din 2025 a conferintei TEXTEH a fost una de succes, cu un numar total inregistrat de 44 de lucrari ale unor autori si co-autori din 9 tari (Belgia, Bulgaria, Germania, India, Iran, Republica Moldova, Slovenia, Turcia si Romania).

Sesiunea keynote a inclus cinci prezentari ale unor personalitati de renume in domeniul textilelor. Dr. Paul-Tiberiu Miclea de la Fraunhofer Centre for Silicon Photovoltaics, Halle, Germania, a deschis conferinta cu lucrarea „Microanalysis of Airborne Nano/Microplastic Particles in a Textile Industrial Environment”, urmat apoi de Prof. Dr. Aminoddin Haji de la Universitatea Yazd, Departamentul de Inginerie Textila, Yazd, Iran, cu lucrarea „Deep Eutectic Solvents: Weaving a Greener Future for Textiles”. Dr. Jonas Van Rie (HOGENT, Belgia) a prezentat lucrarea „Predictive and Experimental Approaches for Sustainable Hemp Fibre Pretreatment in Textile Applications”, iar Dr. Özgür Ceylan de la Departamentul de Textile si Design de Moda din cadrul Universitatii Tehnice Eskisehir din Turcia a continuat cu lucrarea „Designing for Longevity: A Review of Mavi’s Multi-Faceted Approach to Sustainable Apparel”. Sesiunea keynote a fost incheiata de dna Christina Leucuta (ClusteRO) cu prezentarea „Clusters, Digital Innovation Hubs and Smart Specialization”.

Tematicile conferintei au inclus urmatoarele:

- Sustainable materials & clean processes;
- Durable, circular and biobased materials and processes;
- Safe, low-footprint products, processes & responsible supply chain;
- Digitalised textile materials, products, manufacturing, supply chain and business models;
- Smart high-performance materials;
- Advanced manufacturing & high-performance textiles;
- Advanced (multi)functional materials for technical applications;
- Education and Management in Textiles;
- Automated, AI-supported smart manufacturing;
- On-demand digital and networked manufacturing;
- Nanomaterial and Nanotechnology;
- Security and Aeronautics;
- Resource Management and Societal Challenges.

Volumul de lucrari *in extenso*, cu DOI atribuit fiecarei lucrari in parte, este publicat de SCIENDO (DeGruyter, Polonia), sub ISBN 978-83-68412-04-8, disponibil in format electronic pe site-ul conferintei, <https://www.textehconference.ro/>, precum si pe site-ul SCIENDO, <https://sciendo.com/book/9788368412048>. Volumul este trimis spre indexare in baze de date internationale precum SCOPUS, Web of Science si Index Copernicus.



## Concluzii si prioritati pentru anul 2026

In anul 2026 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. Astfel, INCDTP se va axa in anul 2026 pe organizarea in calitate de coordonator si in parteneriat cu institute de cercetare si universitati la nivel national si international a celei de a 11-a editii a Conferintei Internationale ICAMS, in perioada 8-9 octombrie 2026.
- 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 si publicarii de articole stiintifice in reviste cu factor ridicat de impact.
- Cresterea rigurozitatii recenziilor in scopul cresterii nivelului stiintific al lucrarilor publicate si reducerea timpului de asteptare pana la publicarea efectiva a unui articol.
- Verificarea anti-plagiat a articolelor primite spre publicare in reviste si proceedings, utilizand soft specializat.
- Consolidarea brand-ului Revistei Industria Textila, inregistrarea unei factor de impact in crestere in iunie 2026 si clasarea in Q2 (WOS).
- Obtinerea indexarii Web of Science/Clarivate Analytics pentru Revista de Pielarie-Incaltaminte.
- Indexarea Web of Science - Conference Proceedings Citation Index-Science si in baze de date internationale Sciendo, SCOPUS, EBSCO, ProQuest a Proceedings ICAMS 2026.
- Publicarea de lucrari de specialitate: manuale, ghiduri, carti etc. ale specialistilor din INCDTP.

### Persoana de contact:

*Dr. ing. Olaru Sabina*

*Editor Sef Revista Industria Textila*

*e-mail: [industriatextila@incdtp.ro](mailto:industriatextila@incdtp.ro)*

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

In anul 2025 nu au avut loc actiuni de control si nu au existat masuri nerezolvate aferente actiunilor de control din anii anteriori.

## 12. CONCLUZII

În anul 2025 INCDTP a continuat implementarea documentelor sale strategice instituționale - Strategia de Cercetare-Dezvoltare-Inovare a INCDTP 2021-2027 și Planul Strategic de Dezvoltare Instituțională al INCDTP, actualizat în 2025 pentru perioada 2026-2030.

**A fost parcurs cu succes procesul de evaluare instituțională, INCDTP fiind încadrat în clasa I de performanță, conform Ordinului MEC nr. 3220/18.02.2026.**

Echipele de specialiști din cadrul INCDTP:

- au implementat proiectele componente din cadrul Programului NUCLEU 2023-2026, a cărui denumire reflectă angajamentul cercetătorilor științifici pentru dezvoltarea activității de cercetare științifică, dezvoltare și inovare și a sectorului industrial: “Cercetarea-dezvoltarea-inovarea multidisciplinară din domeniul textile-pielărie în avangarda provocărilor societale actuale - TEX-PEL-CHALLENGE 2026”;

- au contribuit la implementarea proiectului finanțat de Joint Research Center “Implementarea la nivel European a principiilor și căilor de selectare selectivă a diverselor tipuri de deseuri.”

O retrospectivă a principalelor realizări ale anului 2025 evidențiază următoarele aspecte:

### **Activitatea CDI.**

- au fost implementate 21 proiecte de cercetare; dintre acestea 13 proiecte în programele naționale de CDI și 8 proiecte internaționale; se evidențiază diversitatea programelor de finanțare accesate: HORIZON 2020, ERANET, EUREKA/EUROSTARS, ERASMUS+, PNCDI III, altele;

- au fost elaborate și depuse la competițiile naționale și internaționale 9 propuneri noi de proiecte, din care până în prezent 2 proiecte au fost castigate și 3 propuneri sunt încă în evaluare;

- au fost elaborate și publicate în reviste de specialitate cotate WoS - 41 lucrări științifice/tehnice;

- au fost înregistrate 1.003 citări în reviste de specialitate cotate WoS,;

- au fost elaborate și depuse 7 cereri de brevete de invenție;

- au fost susținute financiar un număr de 91 comunicări științifice, din care 71 la conferințe internaționale;

- a crescut numărul de produse realizate, de la 241 în 2024 la 318 în 2025;

- a fost menținut Sistemul de Management al Inovării, implementat la nivelul INCDTP, conform SR 13572:2016 (Certificat CIT/30/2/03.06.2021);

- s-a continuat organizarea Conferinței Internaționale TEXTEH cu ediția a XI-a, în sistem Hibrid, octombrie 2025;

- s-a asigurat continuitatea publicării celor două reviste emblematice pentru institut „Revista Industria Textilă” (cotată WoS) și „Revista de Pielărie Încălțăminte” (BDI) în care sunt publicate articole ale specialiștilor din INCDTP, ale colaboratorilor din mediul academic, din centre de CD, asociații/organizații și din întreprinderile din sector, din țară și străinătate; s-a implementat sistemul de verificare anti-plagiat, s-a realizat actualizarea website-ului revistei Industria Textilă în concordanță cu tendințele la nivel internațional; de asemenea, s-a implementat sistemul de înregistrare, depunere și recenzare on-line a articolelor oferit de Manuscript Manager;

- au fost castigate prin proces de selecție un număr de 63 premii naționale și/sau internaționale.

### **Formarea și perfecționarea resursei umane.**

- în anul 2025, INCDTP a organizat 5 concursuri pentru angajare personal CD, în urma cărora au fost angajați 3 asistenți de cercetare științifică și 1 cercetător științific grad III;

- au fost implementate măsuri pentru menținerea unui număr mediu de personal de 89 angajați și a unui număr de personal de CD relativ constant;

- pentru asigurarea conditiilor corespunzatoare si a unui climat de munca sanatos si sigur pentru personalul INCDTP, au fost realizate achizitii din fonduri proprii pentru lucrari de reparatii, intretinere, verificari impuse de legislatie, servicii de asistenta medicala Medicina Muncii, in valoare de 282.470 lei.

#### **Activitatea financiara.**

Rezultatele obtinute in anul 2025 s-au reflectat in: - scaderea veniturilor din activitati de CDI din fonduri publice cu cca. 13%; mentinerea la un nivel rezonabil a veniturilor din prestari de servicii cu si a celor din fonduri private.

### 13. Perspective/prioritati pentru perioada urmatoare de raportare

Principalul obiectiv pentru anul 2026 va continua sa fie reprezentat de asigurarea stabilitatii financiare si desfasurarea activitatii conform principiului celor 3E astfel incat sa se asigure mentinerea resursei umane si a capacitatii operationale a INCDTP.

#### Sustinerea activitatii CDI.

In anul 2026, eforturile intregii echipe a institutului vor fi canalizate pentru diversificarea tematicilor activitatii CDI in domenii strategice care sa asigure un avantaj competitiv al INCDTP concomitent cu valorificarea oportunitatilor de participare la noi competitii de proiecte, atragerea de fonduri extrabugetare prin contracte de cercetare directe incheiate cu companiile, valorificarea expertizei si know-how-ului de care dispune institutul, pentru cresterea veniturilor.

Astfel:

- *in primul trimestru al anului 2026 au fost depuse proiecte ERASMUS+;*
- au fost continuate eforturile de atragere a agentilor economici in activitatea de cercetare a INCDTP si pentru cresterea numarului contractelor CD incheiate direct cu operatorii economici, stimularea parteneriatului cu mediul privat. *In primul trimestru al anului 2026 au fost incheiate 30 contracte servicii investigare si microproductie in valoare totala de aproximativ 150.000 lei.*
- se vor implementa masurile necesare depasirii cu succes a auditurilor de supraveghere, auditare desfasurate de SRAC si RENAR, precum si auditului de supraveghere organismului de certificare produse textile OCP TEXCERT;
- se va actiona in continuare pentru cresterea vizibilitatii la nivel national si international prin:
  - ✓ participarea activa la evenimente stiintifice si expozitionale din tara si din strainatate. *In acest sens, in primul trimestru al anului 2026 s-a aplicat pentru conferintele AHFE-SUA, IHMET 2026 – Franta, Saloanele internationale de inventii: EUROINVENT 2026 – Iasi si INVENTCOR – Deva etc.;*
  - ✓ participarea la intalnirile din proiectele europene in derulare;
  - ✓ organizarea in octombrie 2026 a celei de-a 12-a editii a Conferintei Internationale ICAMS, pentru care s-a actualizat componenta Comitetului stiintific, s-a pregatit primul anunt;
  - ✓ diseminarea rezultatelor de cercetare proprii prin mass-media.

#### Dezvoltarea Resursei Umane.

In anul 2026 se vor continua si intensifica actiunile pentru:

- asigurarea unui climat de lucru sanatos si sigur;
- motivarea cercetatorilor pentru brevetare, publicare WoS, formare doctorala si masterat;
- mentinerea si dezvoltarea competentelor stiintifice ale cercetatorilor, cu deosebire prin cursuri de perfectionare si stagii de pregatire;
- dezvoltarea a noi parteneriate cu universitati de prestigiu din tara si din strainatate pentru formarea doctorala si post-doctorala a cercetatorilor.

**Cresterea capacitatii de cercetare-dezvoltare si a gradului de utilizare a infrastructurii de CD se va realiza prin:**

- identificarea resurselor financiare pentru sprijinirea accesului la literatura stiintifica si la baze de date relevante, in vederea valorificarii cunostintelor noi aparute la nivel mondial si consolidarii capacitatii de cercetare pe noi directii;
- dezvoltarea si implementarea a noi instrumente de stimulare a fluxului de idei noi prin managementul ideilor, la nivelul Consiliului Stiintific, conform SMIIn si Strategiei CDI a INCDTP, 2021-2027;
- consolidarea parteneriatelor public-public si public-privat;

- valorificarea competențelor și a expertizei cercetătorilor din INCDTP prin concretizarea a noi contracte directe cu beneficiari publici și privați, furnizarea de asistență tehnică și consultanță de specialitate adresate companiilor de profil;
- intensificarea activității de servicii testare-investigare către companiile de profil;
- menținerea acreditării Incubatorului Tehnologic și de Afaceri ITA TEXCONF.

**Activitatea financiară.** Se vor avea în vedere măsuri pentru:

- gestionarea eficientă în condițiile prevăzute de lege a fondurilor alocate institutului;
- esalonarea datoriilor către furnizori;
- reducerea cheltuielilor, conform prevederilor legale;
- creșterea veniturilor din proiecte CDI;
- creșterea veniturilor extrabugetare prin valorizarea tuturor competențelor de care dispune institutul și dezvoltarea activității de transfer tehnologic.

**Activitatea de Management.** Va fi focalizată pe:

- reprezentarea cu succes a intereselor institutului în relațiile cu alte organisme și organizații, cu operatori economici, precum și cu persoane fizice din țară și din străinătate;
- continuarea respectării angajamentelor asumate de INCDTP ca membru în organismele și asociațiile profesionale la nivel național și organismele europene;
- asigurarea, în condițiile legii, a protecției, sănătății și securității angajaților în vederea prevenirii riscurilor profesionale;
- continuarea implementării sistemelor de management al calității conform SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO/CEI 17025:2018, Sistemului de Control Intern Managerial conform OSGG 600/2018, Sistemului de Management al Inovării conform SR 13572:2016;
- asigurarea administrării patrimoniului institutului conform prevederilor legale;
- asigurarea protecției informațiilor clasificate conform reglementărilor legale în vigoare;
- continuarea acțiunilor pentru creșterea calității climatului de muncă, respectarea și promovarea principiilor de etică și deontologie în întreaga activitate a institutului.

**Director General,**

Dr.ing. Alexandra-Gabriela Ene

**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**

**2025**

**Raport privind activitatea directorului general INCDTP pe anul 2025**

Se prezinta in fascicul separat



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

**RAPORT  
privind activitatea  
Directorului  
General  
INCDTP  
pe anul 2025**

Iunie 2026

## Situatia veniturilor INCDTP pe anul 2025, comparativ cu anul 2024

Nr. crt.	Titlu proiect	Numar contract	Partile contractante		Obiectul contractului	Valoarea contractului in anul 2025	Valoarea contractului in anul 2024
			Autoritate contractanta	Consortiu proiect		INCDTP	INCDTP
<b>Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri publice</b>							
<b>A</b>	<b>PNCDI IV - Programul Parteneriate pentru Inovare - PED – 3 proiecte (2025) / 0 proiecte (2024)</b>						
1	Sistem hemostatic autonom bazat pe solutii digitale - M'HASS	56PED / 2025	UEFISCDI	INCDTP – CO Epsicom SRL	Finantare executie proiect CDI	254.880	-
2	Dezvoltarea și validarea unui sistem combinat tri-component integrat pentru tratarea apei uzate - 3treat	62PED / 2025	UEFISCDI	INCDTP – CO DFR Systems SRL	Finantare executie proiect CDI	243.687	-
3	Revolutionizing sunscreen: development, characterization and validation of the innovative collagen cosmeceutical emulsion - COLL-ALLA-SUN-PROTECT	26PED / 2025	UEFISCDI	INCDTP – CO Eurofins Evic Product Testing Romania SRL	Finantare executie proiect CDI	226.560	-
	<b>Subtotal A</b>					<b>725.127</b>	<b>0</b>
<b>B</b>	<b>PNCDI IV - Programul Parteneriate pentru Inovare - PTE – 2 proiecte (2025) / 0 proiecte (2024)</b>						
1	Sistem integrat avansat de imbracaminte de protectie pentru interventii in situatii de urgenta	29PTE / 2025	UEFISCDI	Stimpex SA – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	300.000	-
2	Incaltaminte sustenabila, terapeutica (antimicrobiana, cu proprietati de autocuratare), biodegradabila, cu amprenta de carbon redusa - S-SHOE	14PTE / 2025	UEFISCDI	Activ Ortopedic SRL – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	254.500	-
	<b>Subtotal B</b>					<b>554.500</b>	<b>0</b>
<b>C</b>	<b>PNCDI IV - Burse Henri Coanda – 0 proiecte (2025) / 1 proiecte (2024)</b>						
1	Suport tristratificat pe baza de collagen si nanotuburi de carbon functionalizate cu medicament - un nou concept de pansament inteligent cu eliberare controlata	2 / 2024	MCID	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	100.000
	<b>Subtotal C</b>					<b>0</b>	<b>100.000</b>
<b>D</b>	<b>PNCDI IV – Mobilitati Cercetatori – 0 proiecte (2025) / 1 proiecte (2024)</b>						
1	Proiect de mobilitate pentru cercetatori	MC286 / 2024	MCID	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	3.868,87
	<b>Subtotal D</b>					<b>0</b>	<b>3.868,87</b>

<b>E</b>	<b>PNCDI III - Programul Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin CDI - PED – 0 proiecte (2025) / 6 proiecte (2024)</b>						
1	Unitate navala de interventie rapida, din compozit ranforsat cu material textil, utilizata pentru stocarea si transportul amestecului apa-hidrocarburi rezultat in caz de dezastre - STRATTON	729PED / 2022	UEFISCDI	INCDTP – CO Universitatea din Petrosani CONDOR SA	Finantare executie proiect CDI	-	96.355
2	Reducere si Oxidare Avansata Bio-Gamma pentru Reutilizarea Durabila a Apei in Industria Textila - BIGAROW	720PED / 2022	UEFISCDI	INCD pentru Fizica si Inginerie Nucleara „Horia Hulubei” IFIN-HH – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	-	64.295
3	Valorificarea superioara a polietilenei reciclate prin compoundare cu amidon modificat chimic si nanopulberi in vederea obtinerii de materiale cu proprietati antimicrobiene pentru imprimante 3D - REPRAP	712PED / 2022	UEFISCDI	INCDTP – CO Universitatea Politehnica Bucuresti MONOFIL SRL	Finantare executie proiect CDI	-	40.153
4	MATERiale TermoPLASTice ranforsate usoare pentru carcase termoformate in vacuum pentu aplicatii in Vehicule Aeriene fara Pilot Uman - PlastMatUAV	601PED / 2022	UEFISCDI	INCAS – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-	61.820
5	Design-ul, modelarea si validarea unui nou biohibrid pentru aplicatii de vindecare a ranilor prin inginerie tisulara - HEALSKIN	622PED / 2022	UEFISCDI	Universitatea Bucuresti – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-	33.750
6	Taninuri vegetale cu proprietati antimicrobiene obtinute din deseuri vegetale - BIOTAN	639PED / 2022	UEFISCDI	Universitatea Politehnica Bucuresti – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-	97.150
	<b>Subtotal E</b>					<b>0</b>	<b>393.523</b>
<b>F</b>	<b>PNCDI III - Proiecte de dezvoltare institutionala – Proiecte de finantare a excelentei in CDI - PFE – 0 proiecte (2025) / 1 proiect (2024)</b>						
1	INCDTP in avangarda cercetarii de excelenta - TEX&PEL4FUTURE	4PFE / 2022	MCID	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	512.000
	<b>Subtotal F</b>					<b>0</b>	<b>512.000</b>
<b>G</b>	<b>PNCDI III - Resurse Umane - Proiecte de cercetare postdoctorala – PD – 0 proiecte (2025) / 1 proiect (2024)</b>						
1	Tehnici inovative de tratare a matricilor colagenice cu radiatii gamma ca alternativa verde - GAMMA COLL	PD71 / 2022	UEFISCDI	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	-	25.000
	<b>Subtotal G</b>					<b>0</b>	<b>25.000</b>
<b>H</b>	<b>Programul Nucleu - TEX-PEL-CHALLENGE 2026 – 7 proiecte (2025) / 7 proiecte (2024)</b>						

1	Dispozitive medicale de ultima generatie pentru medicina regenerativa - DMxColl	6N / 2023	ANC / MCID	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	450.000	850.000
2	Echipament inteligent pentru asigurarea supravietuirii combatantilor in conditii operationale - IRHEM	6N / 2023	ANC / MCID	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	455.933,82	844.066,18
3	Materiale electroconductive pe baza de metalizari multistrat pentru sisteme termoelectrice, ecranare electromagnetica si senzori biomedicali integrati in sisteme IoT - 3D-WearIoT	6N / 2023	ANC / MCID	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	750.000	750.000
4	Materiale textile functionale avansate pentru protectie si imbunatatirea calitatii vietii - Tex4Age	6N / 2023	ANC / MCID	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	670.000	670.000
5	Solutii digitale inovatoare, reziliente, pentru redresarea si cresterea sustenabila a resurselor naturale terestre si acvatice, precum si pentru valorificarea a resurselor energetice aeriene neconventionale - THORR	6N / 2023	ANC / MCID	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	2.050.000	1.900.000
6	Biocompozite polimerice avansate si sustenabile pentru industria de incaltaminte si domenii de nisa realizate conform principiilor economiei circulare - AVANS-COMP-POLYMER	6N / 2023	ANC / MCID	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	708.514,14	1.000.000
7	Procese si materiale sustenabile pentru industria de pielarie prin recirculare, biodegradare si reintegrare in circuitul natural - BIO-LEATHER	6N / 2023	ANC / MCID	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	950.000	950.000
	<b>Subtotal H</b>					<b>6.034.447,96</b>	<b>6.964.066,18</b>
<b>I</b>	<b>POC 2014-2020 – Proiect tehnologic Inovativ – PTI – 0 proiecte (2025) / 1 proiect (2024)</b>						
1	Dezvoltarea capacitatii CDI pentru obtinerea de produse textile tricotate functionale in scopul cresterii competitivitatii firmei DATSA TEXTIL SRL prin inovare - CareKnits	405/390081/ 2021 Cod SMIS 121567	MCID (organism intermediar)	DATSA TEXTIL SRL – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	-	48.673,75
	<b>Subtotal I</b>					<b>0</b>	<b>48.673,75</b>
<b>J</b>	<b>Horizon 2020 – 1 proiect (2025) / 1 proiect (2024)</b>						
1	Understanding exposure and toxicity of Micro- and Nano-Plastic contaminants in humans - POLYRISK	964766 / 2021	Comisia Europeana	Universitatea Utrecht, Olanda – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	-1.164,97	188.856,08
	<b>Subtotal J</b>					<b>-1.164,97</b>	<b>188.856,08</b>
<b>K</b>	<b>PNCDI IV – M-ERA.NET – 3 proiecte (2025) / 3 proiecte (2024)</b>						
1	Thermoplastic elastomers from recycled polyolefins and tires - HERO	20 / 2024	UEFISCDI	Budapest University of Technology and Economics, Ungaria – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	235.000	270.000

2	Biobased degradable flame retardant printed circuit boards for electronics - BEATRICE	15 / 2024	UEFISCDI	University of Applied Sciences Dresden HTW, Germania – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	207.500	210.500
3	Smart rumen composites for metabolic diseases - SMARTCAP	73 / 2024	UEFISCDI	INCDTP – CO ICECHIM, Romania Mustafa Kemal University, Turcia Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology, Coreea de Sud Ulsan National Institute of Science & Technology, Coreea de Sud Yüzüncü Yıl University, Turcia HANONG Co. Ltd, Coreea de Sud	Finantare executie proiect CDI	175.000	175.000
<b>Subtotal K</b>						<b>617.500</b>	<b>655.500</b>
<b>L</b>	<b>JRC (Joint Research Centre) – 1 proiect (2025) / 1 proiect (2024)</b>						
1	Quantification and composition analysis of textiles intended for re-use, recycling and disposal	JRC/SVQ/2023/MVP/0008 / 2023	Comisia Europeana	Stichting Circle Economy, Olanda – CO INCDTP – partener	Finantare executie proiect CDI	-	50.900,41
<b>Subtotal L</b>						<b>0</b>	<b>50.900,41</b>
<b>M</b>	<b>PNCDI III - Programul Inovare - Modul V EUREKA Traditional – 0 proiecte (2025) / 5 proiecte (2024)</b>						
1	Curatare si protectie avansata pentru patrimoniul cultural tangibil - CAPTAN	253 / 2021	UEFISCDI	RESTAURO CONCEPT SRL – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-	99.884
2	Agenti de retanare si de finisare biodegradabili si cu activitate antimicrobiana pentru productia ecologica si sigura de piele natural - BIOSAFE LEATHER	254 / 2021	UEFISCDI	PESTOS PRODUCTION SRL – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-	189.422,23
3	Sistem bazat pe internetul lucrurilor pentru monitorizarea mediului in muzee - MUSEION	256 / 2021	UEFISCDI	BEIA CERCETARE SRL – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-	49.884

4	Tratamente inovatoare pe baza de geluri proteice pentru cresterea calitatii si productiei de legume, in cadrul agriculturii durabile - GEL-TREAT	260 / 2021	UEFISCDI	MARCOSER SRL – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-	125.000
5	Bio-pesticide multifunctionale pentru protectia livezilor si a semintelor, in scopul cresterii productiei agricole - BIO-PLANT-PROTECT	262 / 2021	UEFISCDI	BIOTEHNOS SA – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-	79.884
	<b>Subtotal M</b>					<b>0</b>	<b>544.074,23</b>
<b>N</b>	<b>Bilateral Romania-Turcia – 1 proiect (2025) / 0 proiecte (2024)</b>						
1	Dezvoltarea de biomateriale filmogene pentru profilaxia mastitei - SEAL4UDDER	9BMTR / 2025	ANC	INCDTP – CO	Finantare executie proiect CDI	3.733,15	-
	<b>Subtotal N</b>					<b>3.733,15</b>	<b>0</b>
<b>O</b>	<b>Programul ERASMUS+ – 3 proiecte (2025) / 3 proiecte (2025)</b>						
1	Collaborative Online International Learning in Digital Fashion - DigitalFashion	2021-1-RO01-KA220-HED-000031150 / 2022	Comisia Europeana	INCDTP – CO ENSAIT, Franta University of Applied Sciences and Arts, Belgia Universitatea Maribor, Slovenia CITEVE, Portugalia Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi	Finantare executie proiect CDI	19.585,79	89.500,47
2	Advancing industrial digital and green innovations in the advanced textile industry through innovation in learning and training – ADDTEX	101056303 / 2022	Comisia Europeana	AEI TEXTILS, Spania – CO INCDTP - partener	Finantare executie proiect CDI	-9.344,37	195.728,20
3	Innovation in Smart and Digital VET Skills for Advanced Textile Industry - InnovaTex	101183393 / 2024	Comisia Europeana	INCDTP – CO Centrul de Excelenta in Industria usoara din Chisinau, Republica Moldova University of West Attica, Grecia Kherson National Technical University, Ucraina Creative Thinking Development, Grecia CIAPE, Italia Kyiv National University of Technologies and Design, Ucraina Universitatea Tehnica a Moldovei, Republica Moldova	Finantare executie proiect CDI	107.827,92	0
	<b>Subtotal O</b>					<b>118.904,37</b>	<b>285.228,67</b>
<b>Total CD fonduri publice – 20 proiecte (2025) / 31 proiecte (2024)</b>						<b>8.052.212,48</b>	<b>9.771.691,19</b>

**Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private**

1.	Sisteme filtrante pentru procese chimice	MA 80/02.10.2020	CHIMCOMPLEX SA	INCDTP – CO	Servicii cercetare bazate pe brevet INCDTP aplicate la operatori economici	98.973,75	84.687,02
2.	Tesatura filtranta pentru industria uraniului	859/06.06.2023	FABRICA DE PRELUCRARE A CONCENTRATELOR DE URANIU - FELDIOARA SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare bazate pe brevet INCDTP aplicate la operatori economici	-	11.001
3.	Tesatura antitermo 100% poliester	2201N / 2024	NUFARUL SA	INCDTP – CO	Servicii cercetare bazate pe brevet INCDTP aplicate la operatori economici	3.890,87	17.032,98
4.	Servicii de experimentare, expertiza si asistenta tehnica pentru dezvoltarea de produse de incaltaminte	1 contract	LENOX PROD SRL	INCDTP – CO	Prestari servicii cercetare	12.500	-
5.	Servicii de consultanta si asistenta tehnica pentru produsul EIP “Costum salopeta”	06 / 2024	PROTECTCONF TEXTILE SRL	INCDTP – CO	Prestari servicii cercetare	-	6.000
6.	Avizare tehnologie de procesare a lanii	07 / 2024	ECO PARTNERSHEEP INSULATION SA	INCDTP – CO	Prestari servicii cercetare	-	3.369
7.	Servicii de reproducere a pergamentelor vechi pentru uz muzeal / industrii creative	3 contracte / 0 contracte	Persoana fizica	INCDTP – CO	Prestari servicii cercetare	3.300	-
8.	Servicii de reproducere a pergamentelor vechi pentru uz muzeal / industrii creative	1 contract / 0 contracte	COMPLEXUL MUZEAL NATIONAL “MOLDOVA” IASI	INCDTP – CO	Prestari servicii cercetare	100	-
9.	Servicii de reproducere a pergamentelor vechi pentru uz muzeal / industrii creative	1 contract / 0 contracte	ECHIPA ELICON SRL	INCDTP – CO	Prestari servicii cercetare	750	-
10.	Servicii de reproducere a pergamentelor vechi pentru uz muzeal / industrii creative	1 contract / 0 contracte	GOLDSCHNITT SRL	INCDTP – CO	Prestari servicii cercetare	2.400	-
11.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contract	ACQUISITION ASSISTANT SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare bazate pe brevet INCDTP aplicate la operatori economici	1.428	-
12.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	2 contracte / 15 contracte	ADINA SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentala	5.698	35.728

13.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	1 contract / 1 contract	AGORA PLAST SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	3.000	2.770
14.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	AKT-ROM STAR SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	1.860
15.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 0 contract	ALEX CONFTEX 2008 SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	1.146	-
16.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	AUROCOM SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	7.223
17.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	AX PERPETUM IMPEX SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	1.058
18.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	15 contracte / 42 contracte	AXEL PROJECT SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	107.613	174.156
19.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	BLAUMEN SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	12.531
20.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 0 contract	BLV URBAN MIND SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	6.035	-
21.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	10 contracte / 4 contracte	BOCANICI COM SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	70.720	21.530
22.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	4 contracte / 0 contracte	C&A COMPANY Consulting SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	7.744	-
23.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	4 contracte / 2 contracte	C&A COMPANY Impex SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	14.194	11.445
24.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	CONF CONSULTING SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	1.804

25.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 4 contracte	CRAD-RO SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	5.798
26.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	DANUBE RESEARCH-CONSULTING SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	600
27.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 2 contracte	DELUXE MEDICRAFTS SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	11.355
28.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	2 contracte / 0 contracte	DURATEX SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	2.546	-
29.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contract / 0 contracte	DYA ROMCELL QUALITY SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	2.689	-
30.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	ECHO INTERNATIONAL INDUSTRY SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	3.044
31.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 4 contracte	EUROPE ONE DREAM TREND SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	7.926	18.359
32.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 0 contracte	EUROPLASTIC SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	9.740	-
33.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 0 contracte	EUROPROTECT SAFETY SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	1.712	-
34.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 0 contracte	FASHION VASION SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	3.460	-
35.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 2 contracte	FILBACO SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	10.470
36.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	FUNDATIA TELEKI TEKA	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	1.200

37.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 3 contracte	GCONF COMERCIAL SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	6.333
38.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	1 contract / 0 contracte	G.D. ESCAPADE SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	43.299	-
39.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contract / 0 contracte	GECOR SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	2.581	-
40.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 0 contracte	GLOBAL PLAST SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	2.860	-
41.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	HUMANA PEOPLE TO PEOPLE SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	9.568
42.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	2 contracte / 0 contracte	HUGANT SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	2.101	-
43.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 3 contracte	I.C.B.C. INTERNATIONAL CONSULTANTS AND BUSINESS	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	3.830
44.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	4 contracte / 1 contract	INNOVATIVE TEX SOLUTIONS SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	12.041	3.822
45.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 2 contracte	INSPECTORATUL GENERAL AL POLITIEI DE FRONTIERA	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	2.381
46.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	15 contracte / 53 contracte	INVICTUS FORCE&SAFE SA	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	37.073,50	155.610
47.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	18 contracte / 13 contracte	LENOX PROD SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	146.147	45.178
48.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 0 contracte	LOIAL OFFICE SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	1.339	-

49.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	Persoana fizica	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	2.150
50.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	MAJUTEX SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	3.048
51.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	52 contracte / 35 contracte	MATEI CONF GRUP SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	228.861,70	109.943
52.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contract / 0 contracte	MEAT SYSTEMS SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	1.193	-
53.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	4 contracte / 11 contracte	MENTOR SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	14.521	55.584
54.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contract / 0 contracte	MILYTARY SURPLUS	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	2.475	-
55.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	11 contracte / 11 contracte	MONICA DESIGN IMPEX SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	115.454	102.732
56.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 3 contracte	MOTEXO SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	6.465
57.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 3 contracte	NERAMO DISTRIBUTION SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	23.299
58.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	3 contracte / 0 contracte	NEW AKORD SECURITY SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	17.760	-
59.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	16 contracte / 7 contracte	N.G.M. COMPANY SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	58.381	13.157
60.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	Persoana fizica	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	900

61.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 2 contracte	NIMAR SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	9.398	4.961
62.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 3 contracte	NOVITRADE SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	2.952	6.149
63.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	4 contracte / 2 contracte	PATRIARHIA ROMANA - ADMINISTRATIA PATRIARHALA	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	16.000	7.250
64.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 5 contracte	PLAST TEXINDUSTRIAL SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	11.491
65.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	2 contracte / 2 contracte	POP INDUSTRY SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	2.796	4.083
66.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	PROD CRESUS SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	811
67.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 0 contracte	PROD H'OLMIRO SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	2.650	-
68.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 1 contract	PRODCONFARM SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	8.168	1.639
69.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	PROTECTCONF TEXTILE SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	4.959
70.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	2 contracte / 4 contracte	PUNTO SUOLA ROM SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	21.296,43	57.708,19
71.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	5 contracte / 7 contracte	R&C IMPEX SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	16.704	11.966
72.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	REINE PROTECT SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	1.842

73.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 0 contracte	RONERA RUBBER SA	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	1.030	-
74.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 4 contracte	S & G COMERCIAL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	1.535	8.466
75.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	SANROTEX TRADING BACAU	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	3.516
76.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	2 contracte / 1 contract	STEFANA SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	5.215	1.956
77.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	7 contracte / 8 contracte	STIMPEX SA	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	31.201	41.736
78.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	2 contracte / 0 contracte	SUPER BALL SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	2.756	-
79.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	2 contracte / 0 contracte	TACTICA OUTDOOR SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	9.491	-
80.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	9 contracte / 26 contracte	TANEX SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	37.415	89.691
81.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 0 contracte	TAPEL SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	1.151	-
82.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 0 contracte	TESATURI TRANSILVANE SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	4.109	-
83.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	3 contracte / 0 contracte	TRADECO ENGINEERING TECH SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	5.866	-
84.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile si din piele conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 2 contracte	TRANS BLAN MOROSAN SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	6.149	11.250

85.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	TURBOMECANICA SA	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	720
86.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” IASI	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	2.950
87.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	3 contracte / 4 contracte	VALYROM PROD SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	7.744	11.354
88.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	VITRUVIAN INVESTMENT SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	997
89.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	1 contracte / 0 contracte	VIVAKANEPA SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	8.180	-
90.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	0 contracte / 1 contract	VLADOOR SMART SRL	INCDTP – CO	Servicii cercetare experimentală	-	4.785
91.	Servicii diseminare-publicare-promovare rezultate CDI	-	Operatori economici, etc.	INCDTP – CO	Prestari servicii evaluare tehnico-stiintifica / diseminare rezultate CDI / promovare parteneriate	334.174,82	266.744,91
<b>Total CD fonduri private – 237 contracte (2025) / 323 contracte (2024)</b>						<b>1.589.634,07</b>	<b>1.544.046,10</b>
<b>Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala)</b>							
<b>A</b>	<b>Microproductie si prestari servicii</b>						
<b>1</b>	Realizare de produse de specialitate (inclusiv manopera)	-	Operatori economici, etc.	-	Realizare de produse de specialitate	16.535,89	103.069,31
<b>2</b>	Valorificare deseuri INCDTP textile	-	Operatori economici, etc	-	Vanzare produse reziduale (deseuri)	2.218,60	-
<b>3</b>	Valorificare deseuri Sucursala ICPI	-	Operatori economici, etc	-	Vanzare produse reziduale (deseuri)	-	-
	<b>Total microproductie si prestari servicii</b>					<b>18.754,49</b>	<b>103.069,31</b>
<b>B</b>	<b>Servicii de investigare</b>						
	<b>Total servicii de investigare</b>	-	Operatori economici, etc.	-	Servicii tehnologice de specialitate	<b>109.833,85</b>	<b>329.392,67</b>
<b>C</b>	<b>Alte servicii (abonamente revista)</b>						

	<b>Total alte servicii</b>	-	Operatori economici, etc.	-	Servicii tehnologice de specialitate	<b>1.623,81</b>	<b>22.043,69</b>
<b>D</b>	<b>Altele – chirii</b>						
1.	Chirii	8.4/01.03.2012	ADF Industries SRL	-	Inchiriere spatiu	11.843,98	14.241,52
2.	Chirii	37/11.07.2013	Magnum SX SRL	-	Inchiriere spatiu	85.962,84	283.512,91
3.	Chirii	01/30.01.2007	Gimsid SRL	-	Inchiriere spatiu	10.834,96	14.071,11
4.	Chirii	-	Interclan Prod SRL	-	Inchiriere spatiu	30.388,77	36.058,41
5.	Chirii	8.1/01.03.2012	AP System Prodserv SRL	-	Inchiriere spatiu	7.458,56	8.596,90
6.	Chirii	18/31.05.2017	Evanesse Design SRL	-	Inchiriere spatiu	58.645,88	54.393,61
7.	Chirii	60/06.11.2013	Tehroind Echipamente SRL	-	Inchiriere spatiu	60.353,90	69.340,57
8.	Chirii	21/01.10.2014	Cultech Professional SRL	-	Inchiriere spatiu	18.665,61	21.239,27
9.	Chirii	17/28.07.2014	Cristal Print SRL	-	Inchiriere spatiu	9.898,67	10.882,22
10.	Chirii	9.1/10.04.2015	Agat Davera SRL	-	Inchiriere spatiu	41.752,02	52.915,48
11.	Chirii	20/28.07.2016	Dumidet Activ SRL	-	Inchiriere spatiu	-	8.465,46
12.	Chirii	2/29.01.2016	Full Com Distribution SRL	-	Inchiriere spatiu	31.060,22	33.743,89
13.	Chirii	44/05.12.2016	Xtreme Equipment SRL	-	Inchiriere spatiu	45.183,27	48.673,11
14.	Chirii	2/25.01.2017	Asociatia Copilul Meu - Inima Mea	-	Inchiriere spatiu	-	12.794,60
15.	Chirii	9/27.06.2024	Advanced Technologies & Engineering SRL	-	Inchiriere spatiu	68.555,26	28.267,11
16.	Chirii	36/01.22.2016	Tehnobroderie SRL	-	Inchiriere spatiu	22.850,24	24.263,14
17.	Chirii	34/23.10.2017	Jigsaw Manufacturing SRL	-	Inchiriere spatiu	53.378,16	68.673,98
18.	Chirii	1/30.10.2024	AMN Contax Solutions SRL	-	Inchiriere spatiu	3.732,39	586,21
19.	Chirii	17/30.07.2018	Romenerg Energie SRL	-	Inchiriere spatiu	21.364,12	21.971,10
20.	Chirii	5/10.04.2018	Speciality Coffee Roastery SRL	-	Inchiriere spatiu	-	31.048,94
21.	Chirii	25/07.11.2018	AB Events Wedding Production SRL	-	Inchiriere spatiu	-	1.073,26
22.	Chirii	18/06.08.2018	Clima Instal SRL	-	Inchiriere spatiu	16.019,48	17.936,93
23.	Chirii	1/130.01.2019	Ado Fashion Impex SRL	-	Inchiriere spatiu	14.473,98	20.124,40
24.	Chirii	16/14.08.2019	Creative Idea SRL	-	Inchiriere spatiu	27.887,42	35.706,96
25.	Chirii	9/01.04.2019	Danimar Trade Prod SRL	-	Inchiriere spatiu	17.689,23	20.023,22

26.	Chirii	3-4/14.02.2019	MG Trading Service SRL	-	Inchiriere spatii	68.638,08	77.062,46
27.	Chirii	30/19.12.2018	TGIPC Prolevi SRL	-	Inchiriere spatii	-	1.639,67
28.	Chirii	19/06.11.2020	Ada Stil Confex SRL	-	Inchiriere spatii	40.220,08	45.010,82
29.	Chirii	12/17.08.2020	GM Software SRL	-	Inchiriere spatii	5.529,29	14.367,38
30.	Chirii	3/12.04.2021	Amex Import Export SRL	-	Inchiriere spatii	7.645,91	9.913,86
31.	Chirii	1/05.04.2021	Aria Urbana SRL	-	Inchiriere spatii	7.158,83	7.626,10
32.	Chirii	1/05.04.2021	Renkor SRL	-	Inchiriere spatii	68.481,24	103.102,02
33.	Chirii	1/05.04.2021	Spectarom SRL	-	Inchiriere spatii	-	24.754,41
34.	Chirii	1/05.04.2021	Xtreme Line SRL	-	Inchiriere spatii	31.586,00	34.304,64
35.	Chirii	13/30.08.2022	Anonymous Crew SRL	-	Inchiriere spatii	11.526,00	19.461,39
36.	Chirii	01/01.03.2022	Copy Print SRL	-	Inchiriere spatii	32.431,69	34.344,35
37.	Chirii	25/03.10.2022	Health Laboratory SRL	-	Inchiriere spatii	59.835,73	61.710,96
38.	Chirii	09/06.06.2022	Spectron SRL	-	Inchiriere spatii	6.294,39	16.722,84
39.	Chirii	16/15.11.2023	Meddesa Boutique SRL	-	Inchiriere spatii	1.028,59	59.404,11
40.	Chirii	1/01.10.2024	Bora Security SRL	-	Inchiriere spatii	5.814,71	1.463,42
41.	Chirii	1/01.02.2024	Prolevi Project SRL	-	Inchiriere spatii	16.949,09	18.293,16
42.	Chirii	1/29.11.2023	Speciality Coffee Association SRL	-	Inchiriere spatii	208.912,00	172.869,27
43.	Chirii	1/01.10.2024	Yull Dizain Montaje SRL	-	Inchiriere spatii	3.686,22	934,27
44.	Chirii	01B/01.07.2025	Lotus Diagnostica SRL	-	Inchiriere spatii	6.565,03	-
45.	Chirii	01/01.05.2025	Lotus Diagnostica-Distributie SRL	-	Inchiriere spatii	2.866,62	-
46.	Chirii	1/15.01.2025	Medessa Style SRL	-	Inchiriere spatii	54.171,38	-
47.	Chirii	1/01.04.2025	One Ticketing SRL	-	Inchiriere spatii	1.485,09	-
48.	Chirii	01/10.12.2024	Prestige Art Production SRL	-	Inchiriere spatii	22.635,86	-
49.	Chirii	01/31.07.2025	Theia Force Security SRL	-	Inchiriere spatii	4.949,22	-
50.	Chirii	01/24.07.2025	VJ Detailing SRL	-	Inchiriere spatii	2.196,48	-
51.	Chirii	19/31.07.2025	Aerovita SRL	-	Inchiriere spatii	5.644,22	-
52.	Chirii	13/31.03.2025	Atelier Utan SRL	-	Inchiriere spatii	14.107,41	-
53.	Chirii	21/08.2025	Ateq Ind SRL	-	Inchiriere spatii	5.582,77	-
54.	Chirii	23/12.12.2025	Catalin Barb Cabinet Avocatura	-	Inchiriere spatii	310,25	-
55.	Chirii	14/12.05.2025	Cmevo Digital SRL	-	Inchiriere spatii	4.063,71	-

56.	Chirii	17 /18.06.2025	Dental Swap SRL	-	Inchiriere spatiu	37.870,02	-
57.	Chirii	4184/ 08.05.2025	Digi Romania SA	-	Inchiriere spatiu	12.442,51	-
58.	Chirii	16/02.06.2025	Luctor Et Emergo SRL	-	Inchiriere spatiu	5.741,19	-
59.	Chirii	20/01.09.2025	Nita Sena-Georgiana Persoana Fizica	-	Inchiriere spatiu	16.958,64	-
60.	Chirii	8/19.03.2025	Printology SRL	-	Inchiriere spatiu	28.620,45	-
61.	Chirii	12/28.03.2025	Sellfusion SRL	-	Inchiriere spatiu	41.327,51	-
62.	Chirii	15/2025	Smarandeanu M&A SRL	-	Inchiriere spatiu	9.736,27	-
63.	Chirii	11/23.03.2025	Spuma Cristian	-	Inchiriere spatiu	6.021,28	-
64.	Chirii	18/27.06.2025	Widerness Research and Consultancy SRL	-	Inchiriere spatiu	10.711,77	-
65.	Chirii	01/14.02.2025	Ylk Strategic Service SRL	-	Inchiriere spatiu	13.490,12	-
66.	Chirii	07/01.09.2010	Absolut Clear Company SRL	-	Inchiriere spatiu	10.632,24	9.239,27
67.	Chirii	07/18.12.2006	Adela Mod Production SRL	-	Inchiriere spatiu	28.754,39	29.765,34
68.	Chirii	1/01.03.2020	Amulet Design SRL	-	Inchiriere spatiu	8.872,41	7.126,02
69.	Chirii	2/01.11.2024	Asociatia EOS ART	-	Inchiriere spatiu	2.449,34	471,57
70.	Chirii	3/01.06.2022	Autor Platform SRL	-	Inchiriere spatiu	6.099,99	5.548,49
71.	Chirii	10/01.11.2022	Avantaj Curier SRL	-	Inchiriere spatiu	7.185,23	7.606,35
72.	Chirii	2/30.01.2018	Brand Management SRL	-	Inchiriere spatiu	16.074,35	13.764,46
73.	Chirii	10/15.12.2005	Bratex Impex 95 SRL	-	Inchiriere spatiu	-	48.238,15
74.	Chirii	11/02.11.2022	CDV Hot Scents SRL	-	Inchiriere spatiu	2.177,66	3.428,49
75.	Chirii	03/01.02.2005	Chantal Design SRL	-	Inchiriere spatiu	108.483,5	129.925,81
76.	Chirii	01/01.07.2011	Cross Design SRL	-	Inchiriere spatiu	21.553,65	21.464,86
77.	Chirii	1/01.03.2023	DESC Exim Prod SRL	-	Inchiriere spatiu	65.687,32	73.664,37
78.	Chirii	1/01.06.2020	Deltasystech SRL	-	Inchiriere spatiu	-	3.767,92
79.	Chirii	09/01.09.2009	Galisera Production SRL	-	Inchiriere spatiu	-	-
80.	Chirii	03/03.07.2017	Global Tyre Fly SRL	-	Inchiriere spatiu	73.465,43	43.114,93
81.	Chirii	3/01.07.2023	Goblins Curier Delivery SRL	-	Inchiriere spatiu	-	3.266,83
82.	Chirii	1/01.08.2021	Health Laboratory SRL	-	Inchiriere spatiu	4.173,36	4.922,53
83.	Chirii	13/01.12.2022	Iasmin Conf SRL	-	Inchiriere spatiu	21.812,46	24.038,12
84.	Chirii	7/01.07.2022	IQ Home SRL	-	Inchiriere spatiu	-	2.425,50
85.	Chirii	29/01.04.2009	L'Aura Fashion Confort SRL	-	Inchiriere spatiu	15.400,86	23.247,43

86.	Chirii	01/01.01.2010	Matei Sport Adventure Equipment SRL	-	Inchiriere spatiu	12.931,49	15.198,80	
87.	Chirii	1/01.04.2023	Ninna Art Shoes SRL	-	Inchiriere spatiu	-	12.200,51	
88.	Chirii	2/01.06.2022	Omegavet Impex SRL	-	Inchiriere spatiu	60.694,6	65.732,54	
89.	Chirii	21/08.05.2013	Pestos Production SRL	-	Inchiriere spatiu	14.649,34	27.425,72	
90.	Chirii	1.1/16.09.2024	Pedorthic Art SRL	-	Inchiriere spatiu	4.492,65	1.366,81	
91.	Chirii	1/01.03.2024	Pozitiv Curier Delivery	-	Inchiriere spatiu	2.259,66	8.308,32	
92.	Chirii	3/01.06.2021	Royal Bags Impex SRL	-	Inchiriere spatiu	-	1.782,12	
93.	Chirii	03/01.05.2009 2/01.05.2021	Salamandra Design SRL	-	Inchiriere spatiu	47.660,60	43.305,63	
94.	Chirii	10/21.08.2018	Shine Designs SRL	-	Inchiriere spatiu	38.625,31	43.342,36	
95.	Chirii	11/12.09.2018	Smart Shoe Design SRL	-	Inchiriere spatiu	18.035,83	15.206,16	
96.	Chirii	4/01.04.2023	The 5 <sup>th</sup> Element Store SRL	-	Inchiriere spatiu	34.518,90	31.643,32	
97.	Chirii	2/01.07.2023	Totul Pentru Caini SRL	-	Inchiriere spatiu	4.217,11	4.320,36	
98.	Chirii	3/02.12.2024	Timo Pro Consulting SRL	-	Inchiriere spatiu	5.411,30	614,45	
99.	Chirii	8/01.09.2022	Val Raz Shoes SRL	-	Inchiriere spatiu	-	1.842,35	
100.	Chirii	4/03.02.2025	House Curier Delivery SRL	-	Inchiriere spatiu	4.940,6	-	
101.	Chirii	6/14.03.2025	Kely&Beka SRL	-	Inchiriere spatiu	7.560,65	-	
102.	Chirii	10/21.03.2025	Melcor Express Concept SRL	-	Inchiriere spatiu	12.085,56	-	
103.	Chirii	7/14.03.2025	MT Educcounting SRL	-	Inchiriere spatiu	9.765,31	-	
104.	Chirii	5/03.02.2025	Rico Shoes SRL	-	Inchiriere spatiu	32.873,05	-	
105.	Chirii	14/01.04.2025	Sky Alarms SRL	-	Inchiriere spatiu	4.760,15	-	
106.	Chirii	20/01.09.2025	ERC Drive	-	Inchiriere spatiu	3.005,32	-	
	<b>Total Altele - chirii</b>						<b>2.252.544,23</b>	<b>2.368.905,33</b>
<b>Total activitati economice</b>						<b>2.382.756,38</b>	<b>2.823.411,00</b>	
<b>Total</b>						<b>12.024.602,93</b>	<b>14.139.148,29</b>	

## 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	1	670,84	2007	100%	80%	20%	0%	> 15 ani	Fonduri de investitii minister coordonator
2	Microscop electronic	DA	DA	NU	1	756,00	2008	80%	70%	10%	0%	> 15 ani	Fonduri de investitii minister coordonator
3	Instalatie modulara de laborator pentru pretratare, fulardare, peliculizare, uscare, condensare, termofixare cu functionare continua si discontinua	DA	NU	NU	1	400,20	2006	100%	100%	0%	0%	> 15 ani	PNCDI
4	Sistem de masurat 3D Anthroscan Professional	DA	NU	NU	1	519,11	2007	50%	50%	0%	0%	> 15 ani	Program Sectorial Ministerul Economiei
5	Instalatie cu plasma pentru tratarea suprafetei materialelor textile	DA	NU	NU	1	514,37	2009-2010	60%	60%	0%	0%	> 15 ani	PNCDI II
6	Masina injectie ORCA bicolor	DA	DA	DA	1	852,84	2008	70%	10%	0%	60%	> 15 ani	Fonduri de investitii minister coordonator
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>3.713,36</b>							

## DIRECȚIA DE CERCETARE:

1. Digitalizare, industrie si spatiu
2. Clima, energie si mobilitate
3. Hrana, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultura si mediu
4. Sanatate
5. Cultura, creativitate si societate incluziva
6. Securitate civila pentru societate

## 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.	Prototipuri articole de imbracaminte destinate persoanelor cu nevoi speciale (persoane in varsta) - <b>12 prototipuri</b>	12 articole de imbracaminte cu proprietati functionale/multifunctionale(antibacteriene, fotocatalitice, de termoreglare a temperaturii corpului, de management al transferului de umiditate de pe corp, izolare termica etc.)	Articole de imbracaminte pentru persoane cu nevoi speciale (persoane in varsta)	N		
2.	Prototipuri materiale / produse textile pentru mediul ambiental al persoanelor cu nevoi speciale (persoane in varsta) - <b>4 prototipuri</b>	4 produse textile de casa (lenjerie de pat, pilota, cuvertura, draperie) cu proprietati functionale (antibacteriene, izolare termica, antistatice etc.)	Produse destinate mediului ambiental al persoanelor cu nevoi speciale (persoane in varsta)	M		
3.	Granule compozite pe baza de PLA ranforsate cu fibre naturale tratate cu peroxid	Granule compozite pe baza de PLA si fibre naturale scurte, tratate cu peroxid, obtinute prin extrudare-granulare, cu proprietati mecanice si compatibilitate la interfaza imbunatatite	Materiale biodegradabile pentru aplicatii tehnice si electronica verde	N		
4.	Granule compozite ignifugate pe baza de PLA si fibre naturale tratate cu acizi grasi	Granule compozite pe baza de PLA, fibre naturale tratate cu acid stearic si bioignifugant difurfurilamina fenilfosfonica (PPDF), cu proprietati ignifuge, stabilitate termica si rezistenta mecanica imbunatatite	Materiale polimerice ignifugate si substraturi biodegradabile pentru aplicatii electronice	N		
5.	Granule ignifugate pe baza de PLA	Granule pe baza de PLA si sistem ignifug pe baza de difurfurilamina fenilfosfonica (PPDF), formulate in prezenta aditivilor de procesare si compatibilizare, cu proprietati ignifuge si stabilitate termica imbunatatite	Materiale biodegradabile ignifugate pentru electronica verde si aplicatii tehnice	N		
6.	Filme subtiri laminate si prototipuri pentru testarea compatibilitatii cu foaia de cupru - <b>3 prototipuri</b>	Filme si placi laminate PLA/fibre sau tesatura de lana/PPDF, aderenta buna la cupru, grosime controlata, stabilitate dimensionala	PCB ecologice, electronica flexibila, circuite imprimate	N		
7.	Biocompozit polimeric reticulat cu peroxid de dicumil, sarjat 20% cu deseuri de CaCO <sub>3</sub> functionalizat, plastifiat 100 parti in greutate ulei parafinic la 100 parti in greutate elastomer si raport EPDM/PEID: 50/50	Produs polimeric pe baza de EPDM vulcanizate dinamic cu peroxid, PE si deseuri de carbonat de calciu natural calciu natural, cochilii de scoici, marmura etc. functionalizat. Acest produs este reciclabil pana la max. 5 cicluri fara modificare caracteristici, rezistent la temperaturi de max. 2500C, biodegradabil, prelucrat prin extrudare si injectie (tehnologii fara deseuri). Vulcanizarea cu peroxizi conduce la aplicabilitatea compozitului in domeniul alimentar si farmaceutic	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	N		
8.	Biocompozit polimeric reticulat cu Sulf si acceleratori (Vulcavit Th si NZ), sarjat 20% cu deseuri de CaCO <sub>3</sub> functionalizat, plastifiat 100 parti in greutate ulei parafinic la 100 parti in greutate elastomer si raport EPDM/PEID: 50/50	Produs polimeric pe baza de EPDM vulcanizat dinamic cu sulf si acceleratori, PE si deseuri de carbonat de calciu natural calciu natural, cochilii de scoici, marmura etc. functionalizat. Acest produs este reciclabil pana la max. 5 cicluri fara modificare caracteristici, rezistent la temperaturi de max. 2500C, biodegradabil, prelucrat prin extrudare si injectie (tehnologii fara deseuri)	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	N		
9.	Piei fete de incaltaminte, ecologice, biodegradabile - <b>6 prototipuri</b>	Piei prelucrate cu materiale compozite regenerabile, pentru incaltaminte	Industria de pielarie, industria de confectii de incaltaminte	N		

10.	Piei antimicrobiene cu proprietati de autocuratare - <b>3 prototipuri</b>	Piei finisate cu aditivi pe baza de nanoparticule si/sau uleiuri esentiale, cu proprietati antibacteriene si fotocatalitice	Industria de pielarie, industria de confectii de incaltaminte	N		
11.	Serie zero - TPU ranforsat cu deseul de lemn	TPU ranforsat cu deseul de lemn cu urmatoarea compozitie: 70 g TPU/30 g LDPE, 30% deseul de lemn tratat cu PDMS si 3% PP-g-AM.cu densitate sub 1 g/cm <sup>3</sup>	Industria de incaltaminte si prelucrare cauciuc si mase plastice	N		
12.	Serie zero - Biocompozit polimeric pe baza de cauciuc SBS, LDPE si sarja de tip cafea maruntita, functionalizata cu PDMS prin ultrasonare	Biocompozit polimeric pe baza de cauciuc SBS, LDPE si sarja de tip cafea maruntita, functionalizata cu PDMS prin ultrasonare	Industria de incaltaminte si prelucrare cauciuc si mase plastice	N		
13.	Serie zero - PLA/fibre de iuta, optimizata prin tratarea fibrelor cu NaOH/acid stearic/SiO <sub>2</sub>	PLA/fibre de iuta, optimizata prin tratarea fibrelor cu NaOH/acid stearic/SiO <sub>2</sub>	Industria de incaltaminte si prelucrare cauciuc si mase plastice	N		

### Produse (soiuri plante, etc.)

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / modernizat	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
1.	Culturi proaspete de culturi de macromicete - <b>22 specii</b>	<i>Trametes versicolor, Stropharia rugosoannulata, Pleurotus pulmonarius, Pleurotus populinus, Pleurotus ostreatus, Pleurotus eryngii, Pleurotus djamor, Pleurotus citrinopileatus, Pholiota nameko, Pholiota adiposa, Morchella importuna, Lentinula edodes, Hypsizyugus tessellatus, Hericium erinaceus, Hericium coralloides, Hericium americanum, Grifola frondosa, Ganoderma lucidum, Ganoderma lingzhi, Flammulina velutipes, Clytocybe aegerita, Panellus stipticus</i>	Sursa de material biologic pentru inocularea matricelor organice in vederea obtinerii de mico-compozite. Dezvoltarea de noi materiale bio, ambalaje sustenabile si izolatori termici	N		
2.	Repicarea culturilor de macromicete - <b>22 specii</b>	<i>Trametes versicolor, Stropharia rugosoannulata, Pleurotus pulmonarius, Pleurotus populinus, Pleurotus ostreatus, Pleurotus eryngii, Pleurotus djamor, Pleurotus citrinopileatus, Pholiota nameko, Pholiota adiposa, Morchella importuna, Lentinula edodes, Hypsizyugus tessellatus, Hericium erinaceus, Hericium coralloides, Hericium americanum, Grifola frondosa, Ganoderma lucidum, Ganoderma lingzhi, Flammulina velutipes, Clytocybe aegerita, Panellus stipticus</i>	Materialului biologic activ productia de mico-compozite. Miceliu standardizat pentru obtinerea de biomateriale	N		
3.	Culturi proaspete de fungi filamentosi - <b>15 specii</b>	<i>Aspergillus niger, Trichoderma viride, Scopulariopsis brevicaulis.</i>	Inocularea bioreactoarelor de laborator in vederea degradarii compusilor organici complecsi din apele uzate. Utilizarea in studii de optimizare a randamentului de epurare si in testarea rezistentei microbiene la variatiile de incarcare poluanta.	N		
4.	Culturi de fungi filamentosi obtinute pe substrat nutritiv alternativ, imbogatit cu macronutrienti - <b>30 specii</b>	Cultivarea biomasei fungice pe medii nutritive neconventionale, optimizate prin adaos controlat de compusi cu azot si fosfor. Parametrii urmaresc adaptabilitatea metabolica a tulpinilor si rata de crestere a hifelor pe substraturi alternative	Dezvoltarea de inoculuri eficiente pentru procesele de epurare biologica a apelor uzate in sistem MBBR. Utilizarea in faza de laborator pentru testarea randamentului de degradare a poluantilor sub influenta nutrientilor suplimentati	N		

5.	Structuri polimerice (AMS brevetate) functionalizate cu tulpini de macromicete - <b>20 variante produs</b>	Imobilizarea biomasei fungice pe matrici polimerice cu arhitectura controlata pentru formarea biofilmelor active. Parametrii vizeaza aderența miceliului la suprafața suportului și stabilitatea enzimatică a complexului mico-polimeric în mediu lichid	Epurarea avansată a apelor uzate prin procese de biosorbție și biodegradare în sisteme de tip MBBR. Optimizarea reținerii poluanților persistenți în instalații de laborator și stații de tratare industrială	N		
6.	Sortimente de piei cu proprietăți antimicrobiene și/sau autocurățare avansate - <b>8 variante produs</b>	Piei naturale finisate cu compozite antimicrobiene și fotocatalitice	Industria de pielărie, confecții din piele	N	x	
7.	Compozitii antimicrobiene/ autocurățare de finisare avansate - <b>8 variante produs</b>	Compozite de finisare a suprafeței pielii naturale cu proprietăți antibacteriene și fotocatalitice	Industria de pielărie, producători de materiale chimice auxiliare	N	x	
8.	Compozite ecologice pentru decalcificarea pieilor - <b>2 variante produs</b>	Compozite pe baza de hidrolizat de ecologan sau cheratina pentru îndepărtarea calciului din piei naturale, alternativă la utilizarea sarurilor de amoniu	Industria de pielărie, producători de materiale chimice auxiliare	N	x	
9.	Piele ovină ecologică tabacită cu triezele T <sub>4+6</sub> și compozitul MZK, rețanată cu compozitul MZK	Piele naturală tabacită și rețacată cu materiale regenerabile, alternativă la produse chimice auxiliare de origine petrolieră	Industria de pielărie, producători de materiale chimice auxiliare	N	x	
10.	Piele ovină ecologică tabacită cu triezele T <sub>5</sub> și compozitul MZK, rețanată cu compozitul MZK	Piele naturală tabacită și rețacată cu materiale regenerabile, alternativă la produse chimice auxiliare de origine petrolieră	Industria de pielărie, producători de materiale chimice auxiliare	N	x	
11.	Material compozit tanant MZC-4, sub formă de pulbere fină care înglobează materii prime regenerabile	Material compozit regenerabil sub formă de pulbere pentru tabacirea ecologică a pieilor naturale	Industria de pielărie, producători de materiale chimice auxiliare	N	x	
12.	Materialul compozit tanant MZK	Material compozit pentru tabacire / rețacire pe baza de hidrolizat de cheratina	Industria de pielărie, producători de materiale chimice auxiliare	N	x	
13.	Material de decalcificare HC-AA	Material regenerabil pentru decalcificarea pieilor pe baza de hidrolizat de ecologan	Industria de pielărie, producători de materiale chimice auxiliare	N	x	
14.	Material de decalcificare HK-AA	Material regenerabil pentru decalcificarea pieilor pe baza de hidrolizat de cheratina	Industria de pielărie, producători de materiale chimice auxiliare	N	x	
15.	Sortimente de piei cu proprietăți antimicrobiene și/sau autocurățare avansate, verificate - <b>2 variante produs</b>	Piei naturale finisate la suprafața cu compozite antibacteriene și fotocatalitice	Industria de pielărie, producători de materiale chimice auxiliare	N	x	
16.	Compozite antimicrobiene/ autocurățare, avansate, verificate - <b>2 variante produs</b>	Compozite antimicrobiene și fotocatalitice pe baza de nanoparticule și/sau uleiuri esențiale	Industria de pielărie, producători de materiale chimice auxiliare	N	x	
17.	Sortimente de piei tabacite organice - <b>2 variante produs</b>	Sortimente de piei tabacite cu compozite regenerabile, biodegradabile	Industria de pielărie	N	x	
18.	Materiale tanante și de rețanare organice - <b>2 variante produs</b>	Compozite tanante realizate cu hidrolizate de ecologan sau cheratina	Industria de pielărie, producători de materiale chimice auxiliare	N	x	
19.	Materiale de decalcificare ecologică - <b>2 variante produs</b>	Materiale de decalcificare pe baza de hidrolizate proteice, alternativă la saruri de amoniu	Industria de pielărie, producători de materiale chimice auxiliare	N	x	

20.	Biocompozite PE / PE-G-MA/ EPDM/ carbonat F compacte, reticulate cu sistem pe baza de sulf si acceleratori, sarjate cu deseu de CaCO <sub>3</sub> functionalizat si plastifiat - <b>6 variante produs</b>	6 variante de biocompozite vulcanizate dinamic pe baza de EPDM si PE reticulate cu sulf si acceleratori, create intr-o gama de valori ale caracteristicilor fizico-mecanice care sa permita utilizarea acestora pentru o gama mare de produse	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	N		
21.	Biocompozite PE / PE-G-MA/ EPDM/ carbonat F compacte, reticulate cu sistem pe baza de peroxid, sarjate cu deseu de CaCO <sub>3</sub> functionalizat si plastificate - <b>6 variante produs</b>	6 variante de biocompozite vulcanizate dinamic pe baza de EPDM si PE reticulate cu peroxid cu scopul utilizarii in domeniul alimentar si farmaceutic	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	N		
22.	Biocompozite PE/ PE-g-MA/ EPDM/ CF reticulate cu sistem pe baza de sulf si acceleratori, sarjate cu deseu de CaCO <sub>3</sub> functionalizat si plastificate, expandate cu termomicrocapsule - <b>6 variante produs</b>	Produse polimerice expandate, pe baza de cauciuc termoplastic compoundat cu deseu de carbonat de calciu natural, cochilii de scoici, functionalizat, rezistent la temperaturi de max. 2500C, biodegradabile, prelucrate prin extrudare si injectie (tehnologii fara deseuri) si care poate fi reciclat.	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	N		
23.	Biocompozite PE/ PE-g-MA/ EPDM/ CF reticulate cu sistem pe baza de peroxid, sarjate cu deseu de CaCO <sub>3</sub> functionalizat si plastificate, expandate cu termomicrocapsule - <b>6 variante produs</b>	Produse polimerice expandate, pe baza de cauciuc termoplastic compoundat cu deseu de carbonat de calciu natural, cochilii de scoici, functionalizat, rezistent la temperaturi de max. 2500C, biodegradabile, prelucrate prin extrudare si injectie (tehnologii fara deseuri) si care poate fi reciclat.	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	N		
24.	Mico-compozite pe baza de biomasa agricola cu miez brut de ranforsare agricola - <b>6 variante produs</b>	Structuri hibride obtinute prin integrarea biomasei fungice in matrici de deseuri agricole cu insertii de ranforsare bruta. Parametrii vizeaza densitatea retelei de hife, gradul de coeziune interfaciala si rezistenta structurala a compozitului rezultat	Dezvoltarea de panouri izolatoare si elemente constructive sustenabile cu proprietati mecanice imbunatatite. Inlocuirea materialelor sintetice conventionale in industria ambalajelor si a designului de produs ecologic	N		
25.	Compozite multistrat pe baza de PLA ranforsat cu tesatura de lana	Compozite laminate pe baza de PLA activat/ neactivat, ranforsate cu tesatura 100% lana tratata enzimatic (Savinase/APTMS) sau netratata, obtinute prin presare la cald, cu stabilitate termica ridicata (HDT pana la 125,7±10,97°C) si planeitate imbunatatita.	Substraturi PCB biodegradabile, componente electroizolante, materiale structurale usoare	N		
26.	Elastomeri termoplastici pe baza de PP si HDPE reciclate mecanic din deseuri procesate - <b>5 variante produs</b>	Elastomeri termoplastici, pe baza de deseuri de materiale plastice si deseuri de cauciuc vulcanizat obtinute din anvelopele uzate, astfel: <i>proba 1</i> - rHDPE, GTR si agenti de compatibilizare, <i>proba 2</i> - rHDPR, plastifianti si rasina fenol-formaldehidica, <i>proba 3</i> - rHDPE 7,5 kGy, GTR si agenti de reticulare, <i>proba 4</i> -rPP 7,5 kGy, GTR si agenti de reticulare, <i>proba 5</i> pe baza de rHDPE 7,5 kGy/rPP7,5 kGy, GTR si peroxid	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	N		
27.	Platforma de e-learning Moodle destinate formarii profesionale in domeniul textil	URL Platforma: <a href="http://www.advan2tex.eu/">www.advan2tex.eu/</a> portal	Platforma este destinata pregatirii profesionale a specialistilor din industria textila	M		x
28.	Instrument de e-learning pentru modelarea si simularea confectiilor	URL Instrument: <a href="https://digitalfashion.ensait.fr/login">https://digitalfashion.ensait.fr/login</a>	Instrumentul online cu acces gratuit este destinat activitatilor de training in domeniul prototiparii virtuale a confectiilor	N		x
29.	Unitate de control (hard si soft) - Sistem de hemostaza primara - model experimental	Sistemul include componente pentru monitorizarea presiunii, controlul electrozilor si gestionarea unor valori de prag pentru presiune, utilizand componente electronice si un cod bine structurat	Domeniul dispozitivelor portabile pentru controlul hemoragiilor si interventie rapida in situatii de urgenta	N		
30.	Sistem de control al starii senzorului de impact - model experimental	Monitorizarea continua a starii functionale a senzorului de impact. Timp de raspuns: max.10s	Domeniul dispozitivelor portabile pentru controlul hemoragiilor si interventie rapida in situatii de urgenta	N		

31.	Senzori de impact - <b>3 modele experimentale</b>	Structuri textile conductive de tip intarsia, realizate prin tehnologia de tricotare pe masina Shima Seiki de finete 14	Domeniul materialelor si structurilor textile functionale cu proprietati conductive, aplicabile in sisteme electronice, senzoriale si echipamente inteligente	M		
32.	Circuit pneumatic al sistemului de hemostaza primara - model experimental	Realizat din: motopompa PM201U1A si furtun d-5x1-70, garou din cauciuc, furtun electrovalva cu d-5x1-270, stuturi de legatura, racorduri	Domeniul dispozitivelor purtabile pentru controlul hemoragiilor si interventie rapida in situatii de urgenta	N		
33.	Circuit electric - model experimental	Circuit electric realizat din: contactor, fir electric VLPY-0,35mm cu sistem de protectie, pentru legatura dintre structura textila conductiva si unitatea de comanda	Domeniul materialelor si structurilor textile functionale cu proprietati conductive, aplicabile in sisteme electronice, senzoriale si echipamente inteligente	M		
34.	Subsistem pentru verificarea starii tesaturii elastice conductive - model experimental	In functie de starea senzorului, tensiunea de pe pinul GP9 a UC variaza. Daca tensiunea depaseste 1 V, se activeaza un semnal sonor de eroare. Daca tensiunea este sub 1 V, sistemul trece la etapa urmatoare	Electronica si automatizari	M		
35.	Sistem de pompare activa a aerului - model experimental	Pompa de aer Micro 030, model DQF1-3C-1 Electrovalva (L1) care functioneaza in tandem cu pompa pentru a regla presiunea prin eliberarea controlata a aerului	Inginerie mecanica si mecatronica	M		
36.	Structura textila pentru camuflare IR realizata prin serigrafie - model experimental	Structura textila imprimata prin serigrafie cu cerneluri pe baza de apa si pigmenti Cromatex HD cu desen in 6 culori de camuflare si protectie IR	Domeniul echipamentelor textile de protectie si camuflaj, utilizate in aplicatii militare si de securitate, cu reducerea semnaturii in infrarosu	M		
37.	Senzori de umiditate realizati prin tehnologia de tricotare, tesere si coasere - <b>10 modele experimentale</b>	Textile realizate prin integrarea de fire conductive de tip Shieldex, Filix Syscom etc. prin tricotare in structura glat, tesere in structura pinza, si coasere, cu rezistente electrice in intervalul 10-100Ω	Textile tehnice si materiale inteligente (smart materials / electronica flexibila)	M		
38.	Elastomeri termoplastici pe baza de deseuri de materiale plastice (matrice polimerica) si pudreta de cauciuc vulcanizate (sarja elastica) - <b>40 modele experimentale</b>	Elastomeri termoplastici, pe baza de deseuri de materiale plastice si deseuri de cauciuc vulcanizat obtinute din anvelopele uzate, realizate prin varierea concentratiilor urmatoarelor componente: <i>proba 1</i> - rHDPE, GTR si agenti de compatibilizare; <i>proba 2</i> - rHDPR, plastifianti si rasina fenol-formaldehidica; <i>proba 3</i> - rHDPE 7,5 kGy, GTR si agenti de reticulare; <i>proba 4</i> - rPP 7,5 kGy, GTR si agenti de reticulare; <i>proba 5</i> pe baza de rHDPE 7,5 kGy/rPP7,5 kGy, GTR si peroxid	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	N		
39.	Sistem de hemostaza primara - model experimental	Sistem automat de hemostaza primara format din senzor de impact (textile conductive), unitate de comanda si garou	Domeniului medical si al stiintelor vietii	N		
40.	Suporturi textile tesute/tricotate destinate imbracamintei de protectie pentru lucratorii de urgenta - <b>6 modele experimentale</b>	Variante de suporturi textile pentru realizarea straturilor rmodulare ale sistemului integrat de EIP de interventie: 2 variante suporturi textile tricotate cu proprietati de protectie la foc + proprietati antistatice + caracteristici de confort si 4 variante suporturi textile tesute cu proprietati de protectie la caldura si foc + rezistenta mecanica + caracteristici de confort	Realizare straturi modulare de imbracaminte de protectie pentru lucratorii de urgenta	M		
41.	Materiale termoelectrice realizate prin coasere - model experimental M1	Modelul M1 contine fire de poliamida electroplacata cu argint si fire de cristale lichide electroplacate succesiv cu argint, nichel si cupru	Electrotehnica, energie	N	x	
42.	Materiale termoelectrice realizate prin coasere - model experimental M2	Modelul M2 contine fire de poliamida electroplacata cu argint si fire constantan	Electrotehnica, energie	N	x	

43.	Materiale termoelectrice realizate prin coasere - model experimental M3	Modelul M3 pe baza de fire tip constantan si fire tip inox	Electrotehnica, energie	N	x	
44.	Materiale termoelectrice realizate prin coasere - model experimental M4	Modelul M4 pe baza de fire de poliamida electroplacata cu argint, fire tip constantan si fire tip inox	Electrotehnica, energie	N	x	
45.	Materiale termoelectrice realizate prin coasere - model experimental M5	Modelul M5 pe baza de fire de poliamida electroplacata cu argint, fire tip constantan si fire de poliester electroplacat cu Ag si Cu	Electrotehnica, energie	N	x	
46.	Materiale termoelectrice realizate prin magnetron sputtering si brodare-coasere - model experimental M6	Modelul M6 pe baza de tesatura din poliester 100% cu depuneri de Cu in plasma si fire tip constantan	Electrotehnica, energie	N		
47.	Materiale termoelectrice realizate prin magnetron sputtering si brodare-coasere - model experimental M7	Modelul M7 pe baza de tesatura din poliester 100% cu depuneri de Ni in plasma si fire tip inox	Electrotehnica, energie	N		
48.	Model experimental F-TEG1	Material termoelectric care genereaza o tensiune electrica de cca. 22 mV la o diferenta de temperatura de 85°C	Electrotehnica, energie	M		
49.	Model experimental F-TEG2	Material termoelectric care genereaza o tensiune electrica de cca. 40 mV la o diferenta de temperatura de 85°C	Electrotehnica, energie	M		
50.	Model matematic M1 pe baza datelor experimentale pentru materiale de electrod utilizate pentru senzori, actuatori si ecrane electromagnetice - model experimental	Model matematic M1 pentru predictia valorilor rezistentei de suprafata in functie de masa si permeabilitatea la aer	Electrotehnica	N		
51.	Model matematic M2 pe baza datelor experimentale pentru materiale de electrod utilizate pentru senzori, actuatori si ecrane electromagnetice - model experimental	Model matematic M2 pentru predictia valorilor eficacitatii ecranarii electromagnetice in functie de puterea semnalului electromagnetic emis fara nici un ecran si frecventa	Electrotehnica	N		
52.	Model matematic M3 pe baza datelor experimentale pentru materiale de electrod utilizate pentru senzori, actuatori si ecrane electromagnetice - model experimental	Model matematic M3 pentru predictia valorilor eficacitatii ecranarii electromagnetice in functie de puterea semnalului electromagnetic emis care trece prin materialul textil utilizat ca ecran electromagnetic si frecventa	Electrotehnica	N		
53.	Model matematic M4 pe baza datelor experimentale pentru materiale de electrod utilizate pentru senzori, actuatori si ecrane electromagnetice - model experimental	Model matematic M4 pentru predictia valorilor eficacitatii ecranarii electromagnetice in functie de puterea semnalului electromagnetic emis fara nici un ecran si puterea semnalului electromagnetic emis care trece prin materialul textil utilizat ca ecran electromagnetic	Electrotehnica	N		
54.	Colagen de peste hidrolizat (Hcoll) - model experimental	Colagen hidrolizat obtinut din piele de diferite specii de peste	Cosmetica	M		
55.	Extrakte naturale - uleiuri esentiale (EO) - model experimental	Uleiuri esentiale de mirt si tuia de inalta puritate	Cosmetica si farmacie	M		

56.	Model experimental COLL-ALLA-SUN-PROTECT - 2 modele experimentale	Emulsii pe baza de ingrediente naturale cu protectie solara	Cosmetica	N		
57.	SMARTCAP - model experimental	Capsula multi-stratificata pe baza de gelatina cu eliberare de componente active cu efect antimicrobian sau anti-balonare pentru rumenul bovin	Medicina veterinara	N		
58.	Hidrolizat de colagen din piele de uger - model functional	Proteina cu proprietati elastice si de hidratare utilizata ca ingredient de baza in produse veterinare si cosmetice	Medicina veterinara, cosmetica	N	x	
59.	Modele functionale de substraturi de ranforsare mecanica - 6 modele functionale	Configurarea geometrica si structurala a matricelor fibroase destinate cresterii rezistentei la tractiune si compresiune a biocompozitelor. Parametrii vizeaza porozitatea materialului, orientarea fibrelor de ranforsare si compatibilitatea interfaciala cu miceliul fungic	Dezvoltarea de repere structurale sustenabile cu stabilitate mecanica ridicata pentru industria constructiilor si a ambalajelor. Optimizarea raportului dintre masa proprie si capacitatea portanta a elementelor micro-compozite	N		
60.	Loturi de test de materiale textile functionalizate cu proprietati antibacteriene - 3 loturi de test model functional	Variante de tesaturi realizate din fire de bumbac in amestecuri fibroase cu fibre poliamidice functionalizate cu Ag, si/sau fire filamentare din Cu, fire din poliamida HT in combinatie structurala cu fire filamentare din Cu, finisate in foaie intinsa pe jigher (nivel laborator si pilot)	Realizarea de produse textile functionale si/sau multifunctionale	N		
61.	Loturi de test de materiale textile functionalizate cu proprietati de protectie antibacteriana si fotocatalitice - 3 loturi de test model functional	Variante de tesaturi realizate din fire 100% bumbac sau bumbac in amestecuri fibroase cu fibre functionalizate cu Ag sau fire filamentare din Cu finisate cu sisteme disperse: TiO <sub>2</sub> -SDS-Tween 20/80; TiO <sub>2</sub> -PVA-ZnO, TiO <sub>2</sub> -Ag coloidal-PVA-Tween 80, in diferite variante si compozitii	Realizarea de produse textile functionale si/sau multifunctionale	M	x	
62.	Demonstrator modul aerian colapsabil multirol pentru incendii - model functional	Produsul este proiectat pentru utilizare aeropurtata. Material compozit impermeabil, rezistent la foc si produse petroliere. Dimensiuni container: 130 x 324 cm (H x l)	Stingerea incendiilor forestiere	N		
63.	Demonstrator modul aerian colapsabil multirol pentru seceta pedologica - model functional	Produsul este proiectat pentru utilizare aeropurtata. Material compozit, rezistent la foc si produse petroliere. Dimensiuni container: 140 x 145 cm (H x l)	Mulcirea solului afectat de seceta pedologica extrema	N		

## Tehnologii

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / modernizat	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
1.	Tehnologie de tabacire a pieilor cu triozele T <sub>4+6</sub> si compozitul MZK	Tehnologie de tabacire a pieilor cu aldehide si compozite regenerabile	Industria de prelucrare a pieilor Industria chimica	N		
2.	Tehnologie de tabacire a pieilor cu trioza T5 si compozitul MZK	Tehnologie de tabacire a pieilor cu aldehide si compozite regenerabile	Industria de prelucrare a pieilor Industria chimica	N		
3.	Tehnologii de finisare pentru piei cu proprietati avansate - varianta 1	Tehnologii de finisare a suprafetei pielii prin spreiere cu compozite polimerice aditivate cu nanoparticule de silice cu marimea de particula 10-20 nm, dispersate in polietilen diamina ramificata, aplicate intre straturile de baza	Industria de prelucrare a pieilor	N	x	
4.	Tehnologii de finisare pentru piei cu proprietati avansate - varianta 2	Tehnologii de finisare a suprafetei pielii prin spreiere cu compozite polimerice aditivate cu nanoparticule de silice cu marimea de particula 10-20 nm, dispersate in polietilen diamina ramificata si ulei esential, aplicate intre straturile de baza	Industria de prelucrare a pieilor	N	x	

5.	Tehnologie de finisare pentru piei pentru captuseli de incaltaminte cu proprietati antimicrobiene	Tehnologie de finisare a pieilor pentru captuseli de incaltaminte, cu utilizarea nanoparticulelor de oxizi de siliciu cu marime de particula de 5-15 nm si ulei esential de cimbru. Nanoparticulele si uleiul esential se integreaza prin ultrasonare in stratul de baza de finisare	Industria de prelucrare a pieilor Industria de confectii din piele Industria chimica	N		
6.	Tehnologie de finisare pentru piei cu proprietati antimicrobiene pentru incaltaminte, piei fete	Tehnologie de finisare a pieilor pentru fete de incaltaminte, cu utilizarea nanoparticulelor de oxizi de fier cu marime de particula de 50 nm si ulei esential de cimbru. Nanoparticulele si uleiul esential se integreaza prin ultrasonare in stratul de baza de finisare. Stratul de fixare este aditivat cu ulei esential	Industria de prelucrare a pieilor Industria de confectii din piele Industria chimica	N		
7.	Tehnologie de realizare piei ecologice, biodegradabile pentru captuseli de incaltaminte - varianta CS1	Tehnologie de prelucrare a pieilor ovine cu utilizarea agentului de decalcificare regenerabil pe baza de hidrolizat de colagen (HCA1), tabacire cu un compozit regenerabil pe baza de hidrolizat de colagen, tanant vegetal, zer (MZC1) si retanare organica. Tehnologia asigura obtinerea unui produs organic, cu biodegradabilitate avansata, comparativ cu pieile tabacite cu saruri bazice de crom	Industria de prelucrare a pieilor Industria de confectii din piele Industria chimica	N		
8.	Tehnologie de realizare piei ecologice, biodegradabile - varianta CS2	Tehnologie de prelucrare a pieilor ovine cu utilizarea agentului de decalcificare regenerabil pe baza de hidrolizat de colagen (HCA2), tabacire cu un compozit regenerabil pe baza de hidrolizat de cheratina, tanant vegetal, zer (MZK1) si retanare organica. Tehnologia asigura obtinerea unui produs organic, cu biodegradabilitate avansata, comparativ cu pieile tabacite cu saruri bazice de crom	Industria de prelucrare a pieilor Industria de confectii din piele Industria chimica	N		
9.	Tehnologii de realizare piei ecologice, biodegradabile - varianta CS3	Tehnologie de prelucrare a pieilor ovine cu utilizarea agentului de decalcificare regenerabil pe baza de hidrolizat de colagen (HCA3), tabacire cu un compozit regenerabil pe baza de hidrolizat de cheratina, tanant vegetal, zer (MZK3) si retanare organica. Tehnologia asigura obtinerea unui produs organic, cu biodegradabilitate avansata, comparativ cu pieile tabacite cu saruri bazice de crom	Industria de prelucrare a pieilor Industria de confectii din piele Industria chimica	N		
10.	Tehnologii de realizare piei ecologice, biodegradabile - varianta KS6	Tehnologie de prelucrare a pieilor ovine cu utilizarea agentului de decalcificare regenerabil pe baza de hidrolizat de cheratina (HKA6), tabacire cu un compozit regenerabil pe baza de hidrolizat de colagen, tanant vegetal, zer (MZC6) si retanare organica. Tehnologia asigura obtinerea unui produs organic, cu biodegradabilitate avansata, comparativ cu pieile tabacite cu saruri bazice de crom	Industria de prelucrare a pieilor Industria de confectii din piele Industria chimica	N		
11.	Tehnologii de realizare piei ecologice, biodegradabile - varianta KS7	Tehnologie de prelucrare a pieilor ovine cu utilizarea agentului de decalcificare regenerabil pe baza de hidrolizat de cheratina (HKA7), tabacire cu un compozit regenerabil pe baza de hidrolizat de colagen, tanant vegetal, zer (MZC7) si retanare organica. Tehnologia asigura obtinerea unui produs organic, cu biodegradabilitate avansata, comparativ cu pieile tabacite cu saruri bazice de crom	Industria de prelucrare a pieilor Industria de confectii din piele Industria chimica	N		
12.	Tehnologii de realizare piei ecologice, biodegradabile - varianta KS8	Tehnologie de prelucrare a pieilor ovine cu utilizarea agentului de decalcificare regenerabil pe baza de hidrolizat de cheratina (HKA8), tabacire cu un compozit regenerabil pe baza de hidrolizat de colagen, tanant vegetal, zer (MZC8) si retanare organica. Tehnologia asigura obtinerea unui produs organic, cu biodegradabilitate avansata, comparativ cu pieile tabacite cu saruri bazice de crom	Industria de prelucrare a pieilor Industria de confectii din piele Industria chimica	N		

13.	Tehnologie de finisare antimicrobiana si cu proprietati de autocuratare - varianta 1	Tehnologie de finisare a pieilor porcine pentru captuseli de incaltaminte cu nanoparticule de oxizi de siliciu cu marimea medie de particula de 5-10 nm, cu proprietati antimicrobiene si proprietati de autocuratare. Tehnologia utilizeaza o dispersie de nanoparticule aplicata intermediar, in straturile de baza	Industria de prelucrare a pieilor Industria de confectii din piele Industria chimica	N		
14.	Tehnologie de finisare antimicrobiana si cu proprietati de autocuratare - varianta 2	Tehnologie de finisare a pieilor porcine pentru captuseli de incaltaminte cu nanoparticule de oxizi de siliciu cu marimea medie de particula de 5-10 nm, cu proprietati antimicrobiene si proprietati de autocuratare. Tehnologia utilizeaza un compozit de baza in care nanoparticulele se disperseaza prin intermediul unor agenti polimerici si prin ultrasonare	Industria de prelucrare a pieilor Industria de confectii din piele Industria chimica	N		
15.	Tehnologie de finisare antimicrobiana si cu proprietati de autocuratare - varianta 3	Tehnologie de finisare a pieilor porcine pentru captuseli de incaltaminte cu nanoparticule de oxizi de siliciu si de magnetita, cu proprietati antimicrobiene si proprietati de autocuratare. Tehnologia utilizeaza un compozit de baza in care nanoparticulele de silice si de magnetita se disperseaza prin intermediul unor agenti polimerici si prin ultrasonare	Industria de prelucrare a pieilor Industria de confectii din piele Industria chimica	N		
16.	Tehnologie de obtinere a materialelor textile cu proprietati antibacteriene realizate din amestecuri fibroase cu continut de fibre functionalizate cu Ag	Tehnologia stabileste compozitia baii de tratare a materialelor cu continut de fibre functionalizate si parametrilor tehnologici optimi care sa limiteze eliminarea aditivului functional in timpul tratamentelor umede de finisare	Realizare materiale textile cu proprietati functionale si /sau multifunctionale	M		
17.	Tehnologie de obtinere a materialelor textile cu proprietati multifunctionale antibacteriene si oleofobe/hidrofobe	Tehnologia presupune tratarea succesiva a materialului textil din 50% bumbac/50% fibre poliamidice HT cu produse functionali si aditivi chimici cu efect antibacterian pe baza de Ag si dispersii polimerice pe baza de fluorcarbon-C6 cu rol de tratare hidrofoba/oleofoba	Realizare materiale textile cu proprietati functionale si /sau multifunctionale	M		
18.	Tehnologie de obtinere a materialelor textile cu proprietati multifunctionale fotocatalitice si oleofobe/hidrofobe	Tratarea succesiva a materialului textil din 50% bumbac / 50% fibre poliamidice HT cu produse functionali si aditivi chimici cu efect oleofob/hidrofob si dispersii fotocatalitice pe baza de TiO <sub>2</sub>	Realizare materiale textile cu proprietati functionale si /sau multifunctionale	M		
19.	Tehnologie de realizare compozite polimerice termoplaste vulcanizate dinamic hibride cu deseuri de carbonat de calciu natural.	Tehnologie de realizare compozite polimerice termoplaste vulcanizate dinamic hibride care cuprinde urmatoarele faze: analiza si receptia materiilor prime, dozarea materiilor prime, realizarea biocompozitelor cu deseuri de CaCO <sub>3</sub> natural prin care s-au prezentat parametrii de procesare (timp, si viteza de amestecare, temperatura, presiune etc), realizarea epruvetelor pentru controlul calitativ / procesare produs si testarea proprietatilor	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	M		
20.	Tehnologie de obtinere a micro-compozitelor pe baza de biomasa agricola cu miez brut de ranforsare agricola	Proces de bioconversie a reziduurilor lignocelulozice prin inoculare cu tulpini fungice si integrarea elementelor de ranforsare mecanica. Parametrii vizeaza controlul conditiilor de incubare, densitatea retelei de hife si gradul de consolidare interfaciala a structurii compozite	Fabricarea materialelor de constructii sustenabile, a panourilor izolatoare si a ambalajelor biodegradabile. Valorificarea superioara a deseurilor din sectorul agricol in produse cu valoare adaugata si amprenta de carbon redusa	N		

21.	Tehnologie de prelucrare a materialelor de ranforsare pentru obtinerea de epruvete standardizate conform ASTM D638 – Tip IV, utilizate drept sabloane pentru decuparea materialelor textile de ranforsare.	Procedura de prelucrare mecanica sau prin taiere de precizie a materialelor pentru conformitatea cu geometria si dimensiunile specifice standardului ASTM D638 – Tip IV. Parametrii vizeaza precizia dimensionala a sabloanelor, rugozitatea marginilor de taiere si mentinerea integritatii fibrelor in timpul procesului de decupare	Pregatirea epruvetelor textile standardizate necesare testelor de tractiune pentru caracterizarea proprietatilor mecanice ale materialelor de ranforsare. Asigurarea reproductibilitatii determinarii experimentale in laborator si validarea performantei compozitelor	N		
22.	Tehnologie de realizare variante tehnice de dezvoltare inocul microbial pe materiale de textile/canepa prin cultivarea controlata a tulpinii fungice <i>Ganoderma lucidum</i> .	Proces de colonizare controlata a fibrelor de canepa si a substraturilor textile prin inoculare cu miceliu activ de <i>Ganoderma lucidum</i> . Parametrii vizeaza controlul umiditatii, al temperaturii de incubare si al densitatii de acoperire a retelei de hife pe materialul suport	Obtinerea de nucleu biologic active pentru productia de mico-compozite si materiale textile functionalizate. Utilizarea in dezvoltarea de ambalaje biodegradabile si izolatori ecologici cu proprietati structurale imbunatatite	N		
23.	Tehnologie de realizare a senzorilor de umiditate pe masinile de tricatat Shima Seiki	Tehnologie de realizare a structurilor de tip intarsia cu margini din fir Nm 50/2-50% Bbc/50% Celo, tricatat in secventa de 2 randuri fir metalic si 4 randuri fir de baza cu borduri de 8 ace din firul de fond. Lungime tricatat: 412 randuri si o latime de 256 randuri, cu ochiul avand dimensiunea de 5,3 mm	Echipamente militare pentru combatanti	M		
24.	Tehnologie de realizare a senzorilor de umiditate pe masina de tesut clasica	Tehnologie de realizare a tesaturilor 2D, intr-un singur strat, prin inserarea firelor conductoare cu suveica, cu mecanism de tip ratiera pentru formarea rostului. Nr. fire fond - 1950, nr. fire margini - 44, legatura D2/1, nr. Ite - 6, circuit electric continuu	Echipamente militare pentru combatanti	M		
25.	Tehnologie de confectionare module componente pentru subvestimentar si costum de camuflare si protective IR	Tehnologie de realizare a structurilor textile functionalitate pentru integrarea de circuite electrice si pneumatice si conectarea la unitatea de comanda a unui sistem de hemostaza primara	Echipamente militare pentru combatanti	M		
26.	Tehnologie de laborator pentru obtinerea gelatinelor	Obtinerea unor filme din gelatina cu proprietati de degradare controlata utilizate ca strat bariera si ca strat pentru eliberarea ingredientelor active in capsula SMARTCAP	Medicina veterinara Materiale avansate	N	-	-
27.	Tehnologie de laborator pentru obtinerea de elastomeri termoplastici pe baza de deseuri de materiale plastice (matrice polimerica) si pudretea de cauciuc vulcanizate (sarja elastica).	Tehnologie la scara de laborator pentru realizare min. 50 de amestecuri de elastomeri termoplastici (TPE), in cinci serii diferite de recepturi de baza si fluctuatia concentratiilor componentelor si a parametrilor de lucru specifici fiecarei serii in parte	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	M		

### Instalatii pilot

Nr. crt.	Denumire	Date tehnice	Domeniu de utilizare	Nou / modernizat	Bazat pe brevet	Valorificat la operatori economici
1.	Instalatie de laborator de tip fermentator de tratare a apelor uzate din industria textila	Configuratia bioreactorului cu sisteme de monitorizare in timp real pentru pH, oxigen dizolvat si temperatura. Parametrii vizeaza controlul debitelor de alimentare cu efluent textil si optimizarea timpului de retentie hidraulica pentru degradarea colorantilor si a agentilor anoxici	Testarea si validarea proceselor de epurare biologica la scara pilot pentru efluentii industriali complecsi. Stabilirea regimurilor optime de lucru necesare scalarii tehnologiei la nivel de statie de tratare industriala	N		

### Servicii tehnologice

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

### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Produse (inclusiv prototipuri si instalatii pilot)		Tehnologii		Servicii	
2025	2024	2025	2024	2025	2024
317	241	27	30	0	5

**BREVETE DE INVENTIE (solicitate/acordate) in anul 2025**

Nr. crt.	Titlu	Revista oficiala	Inventatori/ Titular
<b>SOLICITATE</b>			
1.	Materiale compozite termoelectrice pentru conversia caldurii in energie electrica pe baza efectului Seebeck	OSIM A/00152/28.04.2025	Raluca Maria Aileni, Ion Razvan Radulescu, Cornel Adrian Marin, Doina Toma
2.	Biocompozit polimeric termoplast vulcanizat dinamic, expandat, antimicrobian si rezistent la temperatura	OSIM A/00172/14.05.2025	Laurentia Alexandrescu, Maria Sonmez, Mihai Georgescu
3.	Procedeu de obtinere a unor sisteme disperse complexe pe baza de dioxid de titan si agenti tensioactivi, destinate tratamentului functional al materialelor textile	OSIM A/00201/28.05.2025	Demetra Simion, Carmen Cornelia Gaidau, Vasile Soare, Mariana Daniela Berechet, Laura Chirila
4.	Procedeu de realizare a pieilor cu proprietati antibacteriene avansate	OSIM A/00376/28.08.2025	Carmen Gaidau, Cosmin Alexe, Demetra Simion, Roxana Constantinescu, Maria Berechet
5.	Pantaloni adaptivi cu panou dorsal detasabil sau semi-detasabil, destinat persoanelor cu mobilitate redusa	OSIM A/00467/22.10.2025	Georgeta Popescu, Cristina Grosu, Doina Toma, Adriana Iuliana Popescu
6.	Hidrolizat de colagen din pielea ugerului bovin si procedeu de obtinere a acestuia	OSIM A/00597/05.12.2025	Madalina Albu Kaya
7.	Electrozi flexibili pentru senzori realizati prin plasma sputtering si electroplacare	OSIM A/00600/08.12.2025	Raluca Maria Aileni, Doina Toma
<b>ACORDATE</b>			
1.	Compozit textil pe baza de film conductiv si procedeu de obtinere a acestuia	OSIM 135835/30.04.2025	Raluca Maria Aileni, Laura Chiriac, Doina Toma, Oana Maria Memecica, Liliana Raducu, Vasile Soare
2.	Matrice textila pentru compozit utilizat la realizarea sistemului modular pentru dezvoltarea materialului biofiltrant	OSIM 135663/28.11.2025	Alexandra Gabriela Ene, Carmen Mihai, Cristian Jipa
3.	Procedeu de obtinere a unor nanocomposite hibride, cu aplicatii in industria de pielarie autori:	OSIM 134096/28.11.2025	Demetra Simion, Carmen Cornelia Gaidau, Wenbo Zhang, Ma Jianzhong
4.	Agent de retanare utilizat in procesarea pieilor si procedeu de obtinere	OSIM 134129/28.11.2025	Rodica Roxana Constantinescu, Gabriel Zainescu, Gheorghe Coara, Marian Crudu
5.	Compozitie si procedeu pentru retanarea pieilor vine	OSIM 134233/28.11.2025	Marian Crudu, Mihaela Doina Niculescu, Andra Manuela Constantin
6.	Procedeu ecologic de obtinere a unor suporturi colagenice destinate industriilor creative	OSIM 134905/28.11.2025	Marian Crudu, Elena Badea, Lucretia Miu, Claudiu Sendrea
7.	Structura compozita textil/metal cu proprietati de ecranare electromagnetica obtinute prin tesere acoperire in plasma	OSIM 135664/30.12.2025	Bogdana Maria Mitu, Gheorghe Dinescu, Tomy Accente, Ion Razvan Radulescu, Lilioara Surdu, Iulian Mancasi
8.	Produs de retanare a pieilor de ovine sau bovine si metoda de retanare a acestora	OSIM 135599/30.12.2025	Carmen Gaidau, Maria Stanca, Stoica Tonea, Ionut Emanuel Hadimbu
9.	Procedeu de obtinere a unui biostimulator pe baza de gelatina si hidrolizat de colagen si produsul astfel obtinut	OSIM 137993/30.12.2025	Maria Stanca, Carmen Gaidau, Mihaela-Doina Niculescu, Cosmin Alexe, Stefana Jurcoane, Daniela Balan, Gabriela Luta, Florentina Israel-Roaming, Petruta Calina Cormnea, Ionut Ovidiu Jerca, Stelica Cristea, Adelina Petrache, Antoaneta Mihalcea, Georgiana-Violeta Marin

**BREVETE DE INVENTIE (solicitate/acordate) aplicate in anul 2025**

Nr. crt.	Titlu	Revista oficiala	Inventatori/ Titular
<b>SOLICITATE</b>			
1.	Aripa textila flexibila cu o singura panza extrados	OSIM A/01034/03.12.2018	<b>Adrian Salistean, Doina Toma, Ionela Badea</b>
2.	Compozit polimeric biodegradabil pe baza de cauciuc natural si dese de lemn functionalizat	OSIM A/00539/27.08.2020	<b>Laurentia Alexandrescu, Maria Sonmez, Mihai Georgescu, Daniela Stelescu, Mihaela Nituica</b>
3.	Material de pretanare organic si metoda de obtinere si utilizare	OSIM A/00669/27.10.2020	<b>Carmen Gaidau, Mihaela Niculescu, Maria Stanca, Mariana Daniela Berechet, Cosmin-Andrei Alexe</b>
4.	Compozit polimeric pe baza de policlorura de vinil si dese de cauciuc nitrilic functionalizat	OSIM A/00758/08.12.2021	<b>Maria Sonmez, Mihaela Nituica, Laurentia Alexandrescu, Maria Daniela Stelescu, Mihai Georgescu</b>
5.	Procedeu de obtinere a unor nanoparticule de argint prin metoda green utilizand naringenina ca agent reductor	OSIM A/00635/31.10.2023	<b>Mihaela Cristina Lite, Alina Popescu, Laura Chirila</b>
6.	Bioemulsii structurate pe baza de amestec de agenti tensioactivi - extracte vegetale concentrate prin membrane si procedeu de obtinere a acestora	OSIM A/00293/04.06.2024	<b>Demetra Simion, Alexandra Gabriela Ene, Alina Popescu, Carmen Cornelia Gaidau, Laura Chirila, Mihaela Cristina Lite</b>
7.	Structura semidubla utilizata la sistemul de aparare al modulului aerian colapsabil pentru seceta pedologica	OSIM A/00317/12.06.2024	<b>Alexandra Gabriela Ene, Carmen Mihai, Adrian Salistean, Cristina Grosu, Adriana Iuliana Popescu, Vasile Soare</b>
8.	Procedeu de asamblare a materialelor textile inguste din componenta sistemului de ancorare al modulului colapsabil multirol pentru seceta pedologica.	OSIM A/00504/02.09.2024	<b>Cristina Grosu, Adrian Salistean, Adriana Iuliana Popescu</b>
9.	Materiale compozite termoelectrice pentru conversia caldurii in energie electrica pe baza efectului Seebeck	OSIM A/00152/28.04.2025	<b>Raluca Maria Aileni, Ion Razvan Radulescu, Cornel Adrian Marin, Doina Toma</b>
10.	Biocompozit polimeric termoplast vulcanizat dinamic, expandat, antimicrobian si rezistent la temperatura	OSIM A/00172/14.05.2025	<b>Laurentia Alexandrescu, Maria Sonmez, Mihai Georgescu</b>
<b>ACORDATE</b>			
1.	Tesatura filtranta pentru medii chimice	OSIM 122256/30.03.2009	<b>Gheorghe Nicula, Emilia Visileanu</b>
2.	Procedeu de evaluare a biodegradabilitatii blanurilor naturale	OSIM 130277/29.03.2019	<b>Carmen Cornelia Gaidau, Mihaela-Doina Niculescu, Clara Hortensia Radulescu, Stefana Jurcoane, Florentina Matei, Calina Petruta Cornea, Florentina Israel-Roming, Evelina Gherghina, Daniela Balan, Gabriela Luta, Vasilica Simion, Laura Dorina Dinu</b>
3.	Material compozit hibrid pe baza de polipropilena armata cu whiskersuri din carbura de siliciu si fibre de sticla functionalizate	OSIM 132437B1/30.08.2019	<b>Maria Sonmez, Mihaela Nituica, Laurentia Alexandrescu, Maria Daniela Stelescu, Mihai Georgescu, Denisa Ficai, Anton Ficai, Doina Constantinescu, Murariu Constantinescu</b>
4.	Pergament modern pentru industriile creative. Procedeu de obtinere	OSIM 134232/30.06.2020	<b>Lucretia Miu, Elena Badea</b>

5.	Compozit polimeric ignifug pe baza de cauciuc termoplastic armat cu microparticule modificate	OSIM 134221/28.01.2022	<b>Maria Sonmez, Laurentia Alexandrescu, Mircea Juganaru, Maria Daniela Stelescu</b>
6.	Procedeu ecologic de finisare a materialelor textile din fibre celulozice artificiale cu continut de materiale cu schimbare de faza, neincapsulate in amestec cu fibre de bumbac	OSIM 131398/26.02.2021	<b>Alina Popescu, Doina Toma, Laura Chirila</b>
7.	Compozit polimeric flexibil nanostructurat pe baza de PVC si nanoparticule de ZnO functionalizate	OSIM 133777/29.04.2022	<b>Laurentia Alexandrescu, Maria Sonmez, Mihai Georgescu, Daniela Maria Stelescu</b>
8.	Piei cu proprietati antimicrobiene si de autocuratare si procedeu de obtinere a acestora	OSIM 13334213/28.04.2023	<b>Carmen Gaidau, Manuela Calin, Cristina Anca Constantinescu, Daniela Rebleanu, Tonea Stoica</b>
9.	Procedeu de obtinere a hidrolizatului de colagen din piele pentru aplicatii medicale si cosmetice	OSIM 134025/30.08.2023	<b>Elena Danila, Madalina Albu Kaya, Stefania Marin, Maria Minodora Marin, Geta Bumbeneci, Corina Ioana Aldea, Gheorghe Coara, Florica Luminita Albu</b>
10.	Sistem de imbracaminte de protectie in structura modulara destinat protejarii lucratorilor in cadrul interventiilor in situatii de urgenta	OSIM 133867/29.11.2024	<b>Doina Toma, Georgeta Popescu, Alina Popescu, Sabina Olaru, Adrian Salistean, Ionela Badea, Georgeta Neagu, Iulia Chiriac</b>
11.	Structura compozita textil/ metal cu proprietati de ecranare electromagnetica obtinute prin tesere acoperire in plasma	OSIM 135664/30.12.2025	Bogdana Maria Mitu, Gheorghe Dinescu, Tomy Acseste, <b>Ion Razvan Radulescu, Lilioara Surdu, Iulian Mancasi</b>

#### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Brevete de inventie solicitate		Brevete de inventie acordate		Brevete de inventie aplicate	
2025	2024	2025	2024	2025	2024
7	19	9	7	21	6

#### Drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare – 2025

Nr. crt.	Titlu	Numar	Autori
1.	Model de utilitate pentru evaluarea biodegradabilitatii pieilor prelucrate cu materiale bio	U/00054/2025	<b>Carmen Gaidau, Demetra Simion, Cosmin Alexe</b>

## Articole publicate in reviste indexate ISI. Factor de impact al lucrarilor indexate ISI

Nr. Crt.	Articol	Revista	Autori	Factor impact si Quadrila
<b>PUBLICATE IN REVISTE DIN TARA</b>				
1.	Knitted linings for protective equipment against vibrations	<b>Cristina Grosu</b> , Mirela Blaga, Neculai-Eugen Seghedin, Manuela-Lacramioara Avadanei, Mihaela Perdevara, Arzu Marmarali	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 76 (1), 2025, p. 45-51, DOI: 10.35530/IT.076.01.2023142	0,9 Q3
2.	Therapeutic management of burns affecting major joints of the limbs and the role of medical textiles in enhancing the rehabilitation process: 1 year retrospective study	Matei Iordache, Andreea Grosu-Bularda, Eliza-Maria Bordeanu-Diaconescu, Adrian Frunza, Mihaela-Cristina Andrei, Sabina Grama, Raducu-Andrei Costache, Tiberiu-Paul Neagu, Ioan Lascar, Alexandru Laurentiu Chiotoroiu, Silvia Mariana Chiotoroiu, <b>Maria-Felicia Dondea</b>	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 76 (1), 2025, p. 131-143, DOI: 10.35530/IT.076.01.2023144	0,9 Q3
3.	The danger of wearing low-quality clothes. Part 1: Physicochemical characterization	<b>Madalina Ignat, Ciprian Chelaru, Roxana Constantinescu, Elena Perdum, George-Ovidiu Iordache, Razvan Radulescu, Carmen Mihai</b> , Ion Durbaca, Nicoleta Sporea	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 76 (3), 2025, p. 326-333, DOI: 10.35530/IT.076.03.2023111	0,9 Q3
4.	Antimicrobial treatment based on green silver nanoparticles applied to textile heritage	<b>Mihaela-Cristina Lite, Rodica Roxana Constantinescu</b> , Nicoleta Badea, <b>Laura Chirila, Doina Toma, Demetra Simion, Alina Popescu</b>	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 76 (3), 2025, p. 358-364, DOI: 10.35530/IT.076.03.202498	0,9 Q3
5.	The influence of the colour and the surface area occupied in the camouflage pattern on the reflection index	<b>Emilia Visileanu, Adrian Salistean, Elena Perdum, Laurentiu Dinca, Marian Catalin Grosu</b>	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 76 (3), 2025, p. 431-440, DOI: 10.35530/IT.076.03.202517	0,9 Q3
6.	A new method for developing interactive courses in smart textiles	<b>Raluca Maria Aileni, Razvan Ion Radulescu</b>	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 76 (4), 2025, p. 487-492, DOI: 10.35530/IT.076.04.202416	0,9 Q3
7.	New approach for design and development of multi-role aerial module for management of the pedological drought	<b>Mihaela Jomir, Bogdan Cazan, Marian-Catalin Grosu, Adrian Salistean, Alina-Florentina Vladu, Ovidiu Iordache, Razvan-Victor Scarlat</b>	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 76 (4), 2025, p. 555-562, DOI: 10.35530/IT.076.04.2022150	0,9 Q3
8.	The endoscopic retromuscular approach (laparoscopic and robotic) of lateral abdominal wall hernias - a retrospective analysis from a single centre/single surgeon over 5 years	Diana Teodora Suhaciu, Alexandru Laurentiu Chiotoroiu, Victor Gheorghe Radu, <b>Emilia Visileanu, Alina Vladu</b>	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 76 (4), 2025, p. 599-604, DOI: 10.35530/IT.076.04.202529	0,9 Q3
9.	Iterative development of flexible textile composites for naval emergency shuttles in oil spill recovery	<b>Alexandra Gabriela Ene, Alina Popescu, Cristina Grosu, Alina Florentina Vladu, Marian Catalin Grosu, Felicia Dondea, Razvan Victor Scarlat</b> , Sorin Mihai Radu	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 76 (5), 2025, p. 625-630, DOI: 10.35530/IT.076.05.2024106	0,9 Q3
10.	Development and characterisation of conductive knitted fabrics as humidity sensors for automatic hemostasis detection	<b>Emilia Visileanu, Alexandra Gabriela Ene, Razvan Radulescu, Felicia Dondea, Laurentiu Dinca, Adrian Salistean</b>	Industria Textila, ISSN 1222-5347, vol. 76 (6), 2025, p. 739-748, DOI: 10.35530/IT.076.06.202536	0,9 Q3

11.	Biocompatibility and regenerative potential of collagen–keratin–hydroxyapatite scaffolds in a bilateral osteochondral defect rat model	Florin Popescu, Florin Miculescu, Irina Titorencu, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , Niculae Tudor, Adrian Barbilian	UPB Scientific Bulletin, Series B, ISSN 1454-2331, vol. 87 (2), 2025, p. 175-186	0,3 Q4
12.	Collagen-based bioactive wound dressings loader with <i>basil essential oil</i> and hydroxyapatite	A. Robu, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , A. Antoniac, I. Antoniac, E-E. Pieptea (Popescu), A. Neculescu, A.D. Raiciu, M.E. Gherghina, A.M. Fratila	UPB Scientific Bulletin, Series B, ISSN 1454-2331, vol. 87 (1), 2025, p. 179-190	0,3 Q4
13.	Chitosan/Hydroxyapatite composite grafts for bone tissue engineering	<b>Alina Florentina Vladu</b> , Ludmila Motelica, Ovidu-Cristian Oprea, Roxanda Doina Trusca, Florin Iordache, Denisa Ficai, Anton Ficai	UPB Scientific Bulletin, Series B, ISSN 1454-2331, vol. 87 (3), 2025, p. 175-186	0,3 Q4
<b>FACTOR DE IMPACT CUMULAT (TARA)</b>			<b>9,9</b>	
<b>PUBLICATE IN REVISTE DIN UNIUNEA EUROPEANA</b>				
1.	Sustainable, flame-retarded and biodegradable printed circuit boards based on polylactic acid (PLA) with wool-fibre reinforcement: review of processing and manufacturing technologies	Csaba Farkas, Dan Xiao, Katharina Knez, Yue Qi, Uwe Gohs, Kathrin Harre, Richard Berenyi, <b>Maria Sonmez, Dana Gurau, Mihai Georgescu</b> , Doina Constantinescu, Attila Geczy	Results in Engineering, ISSN 2590-1230, vol. 28, p. 1-20, 2025, DOI: 10.1016/j.rineng.2025.108034	7,9 Q1
2.	Long-term antioxidant and ultraviolet light shielding gelatin films for the preservation of leather artifacts	S. Liu, M. Zhang, J. Liu, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , K. Tang	International Journal of Biological Macromolecules, ISSN 0141-8130, vol. 291, 2025, article no. 138981, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.138981	7,7 Q1
3.	A novel strategy for using ficin enzyme from fig leaves to extract collagen from tannery-trimming wastes	Q. Chen, Y. Wang, X. Wu, Z. Jiang, B. Zhang, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , K.L. Goh, K. Tang	International Journal of Biological Macromolecules, ISSN 0141-8130, vol. 305, 2025, article no. 141183. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2025.141183.	7,7 Q1
4.	Effect of Gellan Gum on the Properties of Collagen-HPMC Freeze-Dried Hydrogels for Mucosal Administration	I. Luca, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , R. Tutuianu, C.E. Dinu-Pirvu, M.M. Marin, L. Popa, I. Titorencu, V. Anuta, M.V. Ghica	Gels, ISSN 2310-2861, WOS 001601580500001, vol. 11 (10), 2025, p. 793, DOI: 10.3390/gels11100793	5,3 Q1
5.	Rapid and non-destructive identification of the leather artifacts using FTIR-PCA	M. Zhang, Z. Ba, J. Liu, Y. Lei, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , K. Tang	Journal of Cultural Heritage, ISSN 1296-2074, vol. 72, 2025, pg. 150-159, DOI: 10.1016/j.culher.2025.01.010.	3,3 Q1
6.	Behaviour of Knitted Materials in a Vibrating Environment	M. Blaga, N.E. Seghedin, M. Horodincu, <b>Cristina Grosu</b> , H. Gaaloul, A. Babay, S. Dhouib, B. Azouz	Materials, ISSN 1996-1944, vol. 18 (3), 2025, article no. 479, DOI: 10.3390/ma18030479	3,2 Q2
7.	Non-destructive pigment analysis of mural paintings from the Song and Jin Dynasties in Baode County	S. Liu, M. Zhang, J. Liu, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , K. Tang	Journal of Archaeological Science: Reports, ISSN 2352-409X, vol. 61, 2025, article no. 104923, DOI: 10.1016/j.jasrep.2024.104923	1,4 Q1
<b>FACTOR DE IMPACT CUMULAT (UE)</b>			<b>36,5</b>	

PUBPLICATE IN REVISTE DIN SUA				
1.	Influence of Mucoadhesive Polymers on Physicochemical Features and Biocompatibility of Collagen Wafers	Ioana Luca, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , Irina Titorencu, Cristina-Elena Dinu-Pirvu, <b>Maria Minodora Marin</b> , Lacramioara Popa, Ana-Maria Rosca, Aurora Antoniac, Anuta Valentina, Razvan Mihaia Prisada, Durmus Alpaslan Kaya, Mihaela Violeta Ghica	ACS Polymers Au, ISSN 2694-2453, 2025, vol. 5(3), 2025, p. 282-297	6,9 Q1
2.	Revealing the secrets of a lacquered leather artifact through molecular fingerprints	Mingrui Zhang, Jie Liu, Bo Li, Yong Lei, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , Xiaohu Zhang, Keyong Tang	Heritage Science, ISSN 2050-7445, vol. 13 (1), 2025, article no. 148, DOI 10.1038/s40494-025-01713-y	3,9 Q1
3.	Identification, deterioration, and protection of organic cultural heritages from a modern perspective	Yumeng Wang, Qijue Chen, Yong Lei, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , Kheng Lim Goh, Keyong Tang	Heritage Science, ISSN 2050-7445, vol. 13 (1), 2025, article no. 71, DOI: 10.1038/s40494-025-01601-5	3,9 Q1
4.	Nutraceuticals as potential therapeutic agents for cutaneous melanoma: evaluation of the anti-tumor effect of natural polyphenols encapsulated in novel delivery systems	A.D. Lazar, <b>Maria Minodora Marin</b> , <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , M. Neagu, S. Dinescu	FEBS OPEN BIO, ISSN 2211-5463, vol. 15 (2), 2025, article no. 304, WOS: 001552034503187, DOI: 10.1002/2211-5463.70071	2,3 Q3
5.	Pyrolysis Behaviors, Kinetics and Gaseous Products Evolution of Dye-Adsorbed Leather Shavings	Hao Wang, Mingrui Zhang, Zonghui Zhang, Fang Wang, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , Xiumin Li, Keyong Tanga, Jie Liua	Journal of the American Leather Chemists Association, ISSN 0002-9726, vol. 120 (8), 2025, p. 384-395	0,5 Q4
6.	Deterioration of Simulated Waterlogged Leather Tanned with Vegetable Tanning Agents	Fan Qiannan, Chen Qijue, Fan Jia, Lei Yong, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , Tang Keyong	Journal of the American Leather Chemists Association, ISSN 0002-9726, vol. 120 (3), 2025, p. 115-124	0,5 Q4
			<b>FACTOR DE IMPACT CUMULAT (SUA)</b>	<b>18</b>
PUBPLICATE IN REVISTE DIN JAPONIA				
-	-	-	-	-
PUBPLICATE IN REVISTE DIN RESTUL LUMII				
1.	Comparative Study of Collagen Gels Extracted from Different Sources	<b>Alina Elena Coman</b> , <b>Maria Minodora Marin</b> , A.M. Rosca, R. Tutuianu, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , A. Ionita, <b>Rodica Roxana Constantinescu</b> , I. Titorencu	Gels, ISSN 2310-2861, vol. 11 (11), 2025, p. 879, WOS 0016238436000012025, DOI: 10.3390/gels11110879	5,3 Q1
2.	Comparative Analysis of Airborne Particle Concentrations in Textile Industry Environments Throughout the Workday	<b>Emilia Visileanu</b> , K. Altmann, R. Stepa, M. Haiducu, P. T. Miclea, <b>Alina Vladu</b> , <b>Felicia Dondea</b> , <b>Marian Catalin Grosu</b> , <b>Razvan Scarlat</b>	Microplastics, ISSN 2673-8929, vol. 4 (2), 2025, p. 34, DOI: 10.3390/microplastics4020034	5,1 Q1
3.	Localized Combination Therapy Using Collagen-Hydroxyapatite Bone Grafts for Simultaneous Bone Cancer Inhibition and Tissue Regeneration	<b>Alina Vladu</b> , <b>Madalina Albu Kaya</b> , Anton Ficai, Denisa Ficai, Raluca Tutuianu, Ludmila Motelica, Vasile Surdu, Ovidiu Oprea, Roxana Trusca, Irina Titorencu	Polymers, ISSN 2073-4360, vol. 17, 2025, p. 2239, WOS 001557504200001, DOI: 10.3390/polym17162239	4,9 Q1

4.	Evaluation of $\gamma$ -irradiation effects on EPDM/SBS blends for durability and recycling potential	Traian Zaharescu, Marius Bumbac, Cristina Mihaela Nicolescu, <b>Maria Daniela Stelescu</b> , Tunde Borbath, Istvan Borbath	Polymers, ISSN 2073-4360, vol. 17 (10), 2025, p. 1314, DOI: 10.3390/polym17101314	4,9 Q1
5.	Fabrication and Characterization of Electrospun Keratin Mats with Echinacea purpurea L. and Biosynthesized Silver Nanoparticles	A. Andziukeviciute Jankuniene, E. Adomaviciute, <b>Carmen Gaidau</b> , V. Valeika, A. Balciunaitiene, J. Viskelis, M. Rapa, V. Jankauskaite	International Journal of Molecular Sciences, ISSN 1661-6596, vol. 26, 2025, p. 9919, DOI: 10.3390/ijms26209919	4,9 Q1
6.	Ginkgo Biloba and Green Tea Polyphenols Captured into Collagen-Lipid Nanocarriers: A Promising Synergistically Approach for Apoptosis Activation and Tumoral Cell Cycle Arrest	M. Mihaila, N. Badea, M. Birliga, M. Bostan, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , I. Lacatusu	Molecular Sciences, ISSN 1661-6596, vol. 26, 2025, p. 9648, WOS 001593672500001, DOI: 10.3390/ijms26199648	4,9 Q1
7.	Development of Smart pH-Sensitive Collagen-Hydroxyethylcellulose Films with Naproxen for Burn Wound Healing	Elena-Emilia Tudoroiu, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , Cristina Elena Dinu-Pirvu, Lacramioara Popa, Valentina Anuta, <b>Madalina Ignat</b> , <b>Emilia Visileanu</b> , Durmus Alpaslan Kaya, Razvan Mihai, Prisada, Mihaela Violeta Ghica	Pharmaceuticals, ISSN 1424-8247, vol. 18 (5), 2025, article no. 689, DOI: 10.3390/ph18050689	4,8 Q1
8.	Development of Specific Dosage Form: Wound Dressing-Current Progress and Novel Approaches	M.V. Ghica, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , L. Popa, C.E. Dinu-Pirvu	Pharmaceuticals, ISSN 1424-8247, vol. 18, 2025, article no. 1710, WOS: 001625623800001 2025, DOI: 10.3390/ph18111710	4,8 Q1
9.	Antimicrobial Efficacy of Green Silver Nanoparticles Synthesized Using Crataegus monogyna Extract	<b>Mihaela Cristina Lite</b> , <b>Roxana Constantinescu</b> , <b>Laura Chirila</b> , <b>Alina Popescu</b> , Andrei Kuncser, Cosmin Romani, Oana Brincoveanu, Ioana Lacatus, Nicoleta Badea	Biomimetics, ISSN 2313-7673, vol. 10 (11), 2025, article no. 737 DOI: 10.3390/biomimetics10110737	3,9 Q1
10.	Bone Fillers with Balance Between Biocompatibility and Antimicrobial Properties	B.V. Sorca, D.A. Kaya, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , M. Enachescu, D.-M. Ghetu, L.-B. Enache, I. Boerasu, <b>Alina Elena Coman</b> , L.C. Rusu, <b>Rodica Constantinescu</b>	Biomimetics, ISSN 2313-7673, vol. 10 (2), 2025, article no. 100, DOI: 10.3390/biomimetics10020100	3,9 Q1
11.	Physical-Chemical Assessment and Antimicrobial Activity of Chlortetracycline-Loaded Collagen Sponges	G.T. Tihan, C. Ungureanu, I. Rau, R.G. Zgarian, R.C. Barbaresso, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , C.-E. Dinu-Pirvu, M.V. Ghica	Materials, ISSN 1996-1944, vol. 18, 2025, WOS: 001571428700001, article no. 4029, DOI: 10.3390/ma18174029.	3,2 Q2
12.	The Role of Crosslinking Agents in the Development of Collagen-Hydroxyapatite Composite Materials for Bone Tissue Engineering	<b>Alina Florentina Vladu</b> , <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , R.D. Trusca, L. Motelica, V.-A. Surdu, O.C. Oprea, <b>Rodica Roxana Constantinescu</b> , <b>Bogdan Cazan</b> , D. Ficai, E. Andronescu	Materials, ISSN 1996-1944, vol. 18 (5), 2025, article no. 998, DOI: 10.3390/ma18050998	3,2 Q2
13.	The Influence of Basil and Cinnamon Essential Oils on Bioactive Sponge Composites of Collagen Reinforced with Hydroxyapatite	A. Robu, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , A. Antoniac, D.A. Kaya, <b>Alina Elena Coman</b> , <b>Maria Minodora Marin</b> , R. Ciocoiu, <b>Rodica Roxana Constantinescu</b> , I. Antoniac	Materials, ISSN 1996-1944, vol. 18 (3), 2025, article no. 626, DOI: 10.3390/ma18030626	3,2 Q2

14.	Smart Leather Using Thermoresponsive Cholesteric Liquid Crystals in Surface Finishing	<b>Cosmin-Andrei Alexe, Carmen Gaidau,</b> Ioana Rodica Stanculescu, Cristina Burducea, Viorel Circu	Journal of Natural Fibers, ISSN 1544-046X, vol. 22 (1), article no. 2519618, DOI 10.1080/15440478.2025.2519618	2,8 Q1
15.	Development Trend in Non-Destructive Techniques for Cultural Heritage: From Material Characterization to AI-Driven Diagnosis	M. Zhang, S. Liu, H. Shao, Z. Ba, J. Liu, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya,</b> K. Tang, G. Han	Heritage, ISSN 2571-9408, vol. 8 (9), 2025, article no. 381, DOI: 10.3390/heritage8090381	1,9 Q2
<b>FACTOR DE IMPACT CUMULAT (RESTUL LUMII)</b>				<b>61,7</b>

#### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Articole ISI		Factor de impact cumulat articole ISI		Citari articole ISI	
2025	2024	2025	2024	2025	2024
41	49	126,1	171,5	1.003	1.099

## Rezultate CDI - Articole publicate in reviste indexate BDI

Nr. Crt.	Articol	Revista	Autori
<b>PUBLICATE IN REVISTE DIN TARA</b>			
1.	Textile Waste Management in Romania in the Context of the Circular Economy	<b>Maria-Felicia Dondea, Emilia Visileanu, Marian Catalin Grosu, Razvan Scarlat, Alina Vladu</b>	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, ISSN 1843-813X, vol. 26, no. 1, 2025, p. 49-54
2.	Software Applications For Military Emergency Rescue Equipment	<b>Cristina Grosu, Georgeta Popescu, Emilia Visileanu</b>	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, ISSN 1843-813X, vol. 26, no. 1, 2025, p. 61-66
3.	Antimicrobial behavior of green silver nanoparticles deposited on knitted textile support	<b>Mihaela-Cristina Lite, Laura Chirila, Alina Popescu, Rodica Roxana Constantinescu, Demetra Simion</b>	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, ISSN 1843-813X, vol. 26, no. 1, 2025, p. 79-84
4.	Geopolymers - sustainable materials for advanced textiles, a short review	<b>Ion Razvan Radulescu, Marius Alexandru Cezar Lupescu, Elena Perdum, Laurentiu Christian Dinca</b>	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, ISSN 1843-813X, vol. 26, no. 1, 2025, p. 89-94
5.	Large-scale operations cargo parachute system	<b>Adrian Salistean</b>	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, ISSN 1843-813X, vol. 26, no. 1, 2025, p. 95-100
6.	Innovative technologies for obtaining new emulsions, based on pine oil and surfactants	<b>Demetra Simion, Carmen Gaidau</b>	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, ISSN 1843-813X, vol. 26, no. 1, 2025, p. 101-108
7.	Functionalisation of Textile Materials with Volatile Compounds	<b>Maria-Felicia Dondea, Elena Perdum, Emilia Visileanu, Laurentiu Dinca, Razvan Radulescu, Cezar Lupescu</b>	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, ISSN 1843-813X, vol. 26, no. 2, 2025, p.31-38
8.	Conductive Textile Transmission Lines For Microwave Frequency Filters	<b>Ion Razvan Radulescu, Alexandra Gabriela Ene, Doina Toma, Emilia Visileanu, Laurentiu Dinca, Elena Perdum, Cezar Lupescu, Rodica Irina Negroiu, Bacis, Alina Marcu, Ciprian Ionescu</b>	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, ISSN 1843-813X, vol. 26, no. 2, 2025, p. 71-78
9.	Experiments To Assess Pollution Levels In The Textile Materials Processing Industry	<b>Emilia Visileanu, Raluca Stepa, Korinna Altmann, Paul Tiberiu Miclea, Alina Vladu, Maria Haiducu, Felicia Dondea, Razvan Scarlat, Catalin Grosu</b>	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, ISSN 1843-813X, vol. 26, no. 2, 2025, p. 101-110
10.	Multimodal evaluation of collagen-based biomimetic scaffolds enriched with keratin and hydroxyapatite: Integration of serological, immunological, and histological analysis in a bilateral osteochondral rat model	Florin Popescu, <b>Madalina Albu Kaya</b> , Diana-Larisa Ancuta, Cristin Coman, Florica Barbuceanu, Vlad Vuta, Norina Fornu, Adrian Barbilian	Romanian Journal of Oral Rehabilitation, ISSN 2066-7000, vol. 17, no. 2, 2025, DOI: 10.62610/RJOR.2025.2.17.74
11.	Dezvoltarea generatoarelor termoelectrice flexibile - o solutie pentru alimentarea autonoma cu energie electrica a componentelor pentru e-textile	<b>Ion Razvan Radulescu, Laurentiu Dinca, Elena Perdum, Adrian Marin, Raluca Maria Aileni</b>	Buletinul AGIR nr. 2/2025

12.	Optimizarea calitativa si cantitativa a termo-generatoarelor flexibile pentru aplicatii de electronica purtabila	<b>Ion Razvan Radulescu, Laurentiu Dinca, Elena Perdum, Adrian Marin, Raluca Maria Aileni</b>	Buletinul AGIR nr. 3/2025
13.	Electron Beam Physical Vapor Deposition (EB-PVD): Application on Flexible Materials and Potential in the Development of Textile Thermoelectric Generators	<b>Adrian Cornel Marin, Raluca Aileni</b>	Revista de Pielarie Incaltaminte, ISSN 1583-4433, DOI: 10.24264/lfj.25.3.4
14.	Advanced technologies in the development of antimicrobial textiles: a review	<b>Adrian Cornel Marin, Raluca Aileni</b>	Revista de Pielarie Incaltaminte, ISSN 1583-4433, DOI: 10.24264/lfj.25.3.2
15.	Biocompozit polimeric termoplast vulcanizat dinamic cu peroxid de dicumil, compact pe baza de PE/PE-g-MA/EPDM/CF	<b>Laurentia Alexandrescu, Maria Sonmez, Mihai Georgescu</b>	Revista de Pielarie-Incaltaminte, decembrie 2025, ISSN 1583-4433
16.	Relatia intre structura biocompozitelor vulcanizate dynamic cu peroxid si caracteristicile fizico-mecanice si tehnologice	<b>Laurentia Alexandrescu, Maria Sonmez, Mihai Georgescu</b>	Revista de Pielarie-Incaltaminte, decembrie 2025, ISSN 1583-4433
<b>PUBLICATE IN REVISTE DIN UNIUNEA EUROPEANA</b>			
1.	Characterization of airborne-plastic particles, collected from the textile workplace environment	<b>Marian Catalin Grosu, Emilia Visileanu, Paul Tiberiu Miclea, Korinna Altman, Felicia Dondea</b>	25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Proceedings SGEM2025, Energy and Clean Technologies, vol. 25, issue 4.1, p. 325-332, STEF92 Technology, DOI: 10.5593/sgem2025/4.1/s18.41
2.	The durability of the camouflage function of the combatant	<b>Emilia Visileanu, Elena Perdum, Laurentiu Dinca, Adrian Salistean, Razvan Scarlat, Catalin Grosu, Alina Vladu, Felicia Dondea</b>	25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Proceedings SGEM 2025, Nano, Bio, Green, and Space Technologies for a Sustainable Future, vol. 25, issue 6.1, pp. 21-28. STEF92, Technology, DOI: 10.5593/sgem2025/6.1/s23.03
3.	Training and Applications of Virtual Prototyping of Clothing in the Industry	<b>Ion Razvan Radulescu, Emilia Visileanu, Razvan Scarlat, Cristina Grosu, Catalin Grosu, X. Zeng, S. Odhiambo, A. Rudolf, A. Cardoso, I. Ionescu</b>	Proceedings AUTEK 2025, Dresda, 11-13.06.2025
<b>PUBLICATE IN REVISTE DIN SUA</b>			
1.	Biological evaluation of antimicrobial treated textiles	<b>Alina Florentina Vladu, Emilia Visileanu, Madalina Georgiana Albu Kaya, Viviana Roman, Carmen Gaidau, Alexandra Gabriela Ene</b>	Health Care and Medical Devices, AHFE (2025) International Conference. AHFE Open Access, vol. 171, p. 89-98, 2025, DOI: 1054941/ahfe10006194
2.	Development of functional textiles through microencapsulation	<b>Emilia Visileanu, Alexandra Gabriela Ene, Roxana Constantinescu, Viviana Roman, Alina Vladu, Felicia Dondea</b>	Ergonomics in Design and Kansai Engineering, vol. 170, 2025, p. 34-43, ISBN: 978-1-958651-53-7, Open acces Science and Human, DOI: 10.54941/ahfe1006165
<b>PUBLICATE IN REVISTE DIN JAPONIA</b>			
-	-	-	-

**PUBLICATE IN REVISTE DIN RESTUL LUMII**

-	-	-	-
---	---	---	---

**Carti & capitole de carte publicate**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Titlu</b>	<b>Editura</b>	<b>Autori</b>
-	-	-	-

**SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024**

<b>Articole non-ISI (indexate BDI &amp; neindexate)</b>		<b>Carti/capitole de carti</b>	
<b>2025</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2024</b>
21	27	0	3

## 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 privind compozitia chimica a particulelor plastice (metoda TED-GS MS) colectate in industria textila pe filtre de quartz	Analiza compozitiei chimice a particulelor plastice colectate din industria textila, utilizand metoda TED-GC/MS. Studiul este unul analitic si de mediu, bazat pe identificarea si caracterizarea polimerilor si aditivilor din microplasticele retinute pe filtre de quartz. El are un caracter interdisciplinar, combinand chimia analitica, stiinta materialelor si monitorizarea poluarii industriale, cu scopul evaluarii surselor si naturii contaminantilor plastici	Analiza de laborator si monitorizarea mediului, pentru identificarea si caracterizarea microplasticelor din emisii industriale textile. Metoda poate fi utilizata in cercetare, controlul poluarii si evaluarea impactului ecologic, precum si in studii de conformitate si raportare privind contaminantii polimerici din aerul sau deseurile industriale	MR		X
2	Studiul calitatii aerului si caracteristicilor NMP plastice (PES si PP) colectate din mediul de lucru al companiilor textile	Prin metode de prelevare si analiza specifica, sunt identificate si caracterizate particulele de poliester (PES) si polipropilena (PP), pentru a intelege sursele si nivelul expunerii ocupationale. Rezultatele contribuie la evaluarea riscurilor asupra sanatatii lucratorilor si la imbunatatirea conditiilor de munca	Monitorizarea si evaluarea calitatii aerului in mediile de lucru din industria textila, cu accent pe identificarea si caracterizarea particulelor de micro-si nanoplastice (de tip PES si PP). Studiul poate fi folosit in cercetare aplicata, igiena industriala si protectia muncii, precum si in evaluarea expunerii ocupationale la poluanti particulati si elaborarea masurilor de reducere a riscurilor	MR		X
3	Studiul influentei particulelor plastice al mediului de lucru din industria textila asupra starii de sanatate a lucratorilor	Studiul investigheaza influenta particulelor de micro- si nanoplastice din mediul de lucru al industriei textile asupra sanatatii lucratorilor, evaluand expunerea ocupationala si efectele asupra sistemului respirator. Expunerea pe termen lung a fost asociata cu afectiuni precum astmul bronsic, bronhita cronica si iritatie ale cailor respiratorii, in special in medii cu concentratii ridicate de particule in suspensie ( $>10^4$ particule/m <sup>3</sup> aer). Rezultatele contribuie la identificarea riscurilor profesionale si la implementarea masurilor de preventie si protectie la locul de munca	Evaluarea expunerii ocupationale la micro- si nanoplastice in mediul de lucru din industria textila, in scopul determinarii calitatii aerului si a riscurilor asupra sanatatii lucratorilor	MR		
4	Studiu asupra durabilitatii senzorilor de impact la factori de risc externi, mecanici si chimici	Studiul este unul experimental si aplicativ, avand ca scop evaluarea durabilitatii senzorilor de impact in conditii de expunere la factori de risc externi, atat mecanici (tractiune, frecare, deformare), cat si chimici (umiditate, solutii saline etc.). Studiul urmareste modificarile performantei functionale si ale integritatii structurale, pentru a determina fiabilitatea senzorilor in conditii reale de utilizare	Ingineria materialelor, electronica aplicata si sisteme de monitorizare inteligenta	MR		

5	Proiectare garou inteligent pentru realizare prin tehnologia de matritare sau extrudare	<p><i>Materiale utilizate:</i> -elastomeri: silicon, TPU, cauciuc medical etc.</p> <p><i>Parametri functionali:</i> interval de presiune aplicata (ex: 20–200 mmHg); elasticitate / modul Young; durabilitate la cicluri de utilizare.</p> <p><i>Parametrii matritare:</i> tip matrita (injectie / compresie); temperaturi si presiuni de proces; timp de ciclu.</p> <p><i>Parametrii extrudare:</i> tip extruder; temperatura de procesare; sectiune profil garou; dimensiune garou.</p>	Medicina de urgenta, flebotomia (recoltarea sangelui), interventiile chirurgicale si monitorizarea circulatiei periferice in contexte clinice	MR		
6	Studiu de fundamentare stiintifica a solutiei tehnologice pentru realizarea structurilor elastice conductive continue	Studiul se bazeaza pe necesitatea dezvoltarii unor structuri elastice conductoare continue, capabile sa imbine proprietatile mecanice de elasticitate cu functionalitatea electrica stabila. Studiul include corelarea dintre structura materialului, metoda de procesare tehnologica si mentinerea continuitatii conductivitatii electrice in conditii de solicitare mecanica. De asemenea, sunt evaluate principiile de percolare electrica si durabilitatea functionala a materialelor in aplicatii flexibile si purtabile	Electronica flexibila, textile conductive (wearable electronics), senzori elastici, dispozitive biomedicale si sisteme de monitorizare integrata, unde este necesara mentinerea conductivitatii electrice in conditii de deformare mecanica repetata	MR		
7	Studiu de fundamentare stiintifica a solutiei tehnologice pentru realizarea sistemului de declansare automata la detectarea plagii	Studiul este fundamentat stiintific pe necesitatea reducerii timpului de reactie in detectarea si interventia asupra plagilor, avand in vedere ca pierderea de sange si complicatiile asociate pot evolua rapid in functie de severitatea leziunii. Din punct de vedere biomedical, intarzierea interventiei poate duce la hemoragii semnificative, hipoxie tisulara si cresterea riscului de soc hipovolemic, ceea ce impune dezvoltarea unor sisteme automate de detectie si declansare a raspunsului. Integrarea senzorilor si a algoritmilor de analiza permite imbunatatirea timpului de raspuns si cresterea sigurantei pacientului	Medicina de urgenta, ingrijirea ranilor si monitorizarea pacientilor in medii clinice sau preclinice	MR		
8	Studiu stiintific privind realizarea modelelor experimentale de materiale termoelectrice pentru generator Seebeck	Studiul stiintific descrie realizarea modelelor experimentale de materiale textile termoelectrice pentru generatoare Seebeck	Electrotehnica, energie	N		
9	Studiu stiintific privind optimizarea modelelor experimentale pe baza relatiilor analitice	Studiul stiintific privind optimizarea modelelor experimentale cuprinde metodele de optimizare calitativa si cantitativa pentru generatoare termoelectrice de tip Seebeck	Electrotehnica, energie	N		

10	Studiu stiintific privind analiza predictiva a datelor experimentale pentru senzori, ecrane electromagnetice si actuatori	Studiul stiintific cuprinde analiza predictiva a datelor experimentale pentru senzori, ecrane electromagnetice si actuatori	Electrotehnica, energie	N		
11	Studiu prospectiv privind metode de tratare a apelor reziduale provenite din industria textila si pielarie si parametrii de calitate	Masurarea eficientei proceselor de oxidare si adsorbție in reducerea incarcarii organice si a metalelor grele (Cr) din efluentii. Evaluarea se bazeaza pe analiza comparativa a parametrilor fizico-chimici inainte si dupa tratarea fluxurilor tehnologice	Rezultatele sunt aplicabile in optimizarea statiilor de epurare industriale si in implementarea circuitelor inchise de apa in unitatile de productie. Acestea asigura conformarea cu normele de mediu privind descarcarea apelor reziduale in receptori naturali	N		
12	Studiu prospectiv privind aplicabilitatea tulpinilor de macromicete in tratarea apelor uzate	Capacitatea de biosorbție si degradare enzimatica a biomasei fungice asupra poluantilor organici si anorganici. Parametrii vizeaza rata de biodegradare a compusilor persistenti si gradul de retinere a metalelor grele	Bioremedierea si epurarea biologica a apelor uzate industriale si municipale. Eliminarea micro-poluantilor greu degradabili prin metode sustenabile	N		

### 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	Specificatii tehnice initiale de realizare a produselor textile functionale (articole de îmbrăcăminte si articole textile pentru mediul ambiental) destinate persoanelor varstnice - <b>13 buc</b>	Specificatii tehnice de realizare: 12 pentru articole de îmbracaminte (12) si pentru produse textile de casa (1) incluzand: destinatia produsului, cerintele de performanta impuse, caracteristicile tehnice ale materialelor de executie, componenta si organizarea produsului, cerintele specifice operatiilor din procesul tehnologic de croiere si confectionare	Industria textila	N		
2	Specificatie tehnica pentru biocompozit polimeric compact reticulat cu peroxid de dicumil, sarjat 20% cu duseu de CaCO <sub>3</sub> functionalizat, plastifiat 100 parti in greutate ulei parafinic la 100 parti in greutate elastomer si raport EPDM/PEID: 50/50	Biocompozit ecologic datorita reticularii cu peroxid, utilizat in domeniile alimentare si farmaceutice, domenii ce utilizeaza temperaturi ridicate pentru sterilizare. Datorita prezentei duseului de CaCO <sub>3</sub> , pe langa rezistenta la temperature ridicate, nou material are si proprietati de autocuratare	Industria de realizare si procesare materiale polimerice	N		
3	Specificatie tehnica pentru biocompozit polimeric compact reticulat cu Sulf si acceleratori (Vulcagit Th si NZ), sarjat 20% cu duseu de CaCO <sub>3</sub> functionalizat, plastifiat 100 parti in greutate ulei parafinic la 100 parti in greutate elastomer si raport EPDM/PEID: 50/50	Vulcanizarea cu sulf si acceleratori degaja nitrozamine cancerigene in timpul procesului de vulcanizare, ceea ce conduce la utilizarea acestui tip de material in domenii mai putin curate, precum auto, incaltaminte, garnituri, chedere etc. avantajul acestui material este ca poate fi reciclat minim 5 cicluri fara sa-si modifice proprietatile	Industria de realizare si procesare materiale polimerice	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	Procedura de selectie a macronutrientilor si obtinerea de culturi microbiene vizand identificarea compozitiei optime de nutrienti necesari sustinerii cresterii microorganismelor eficiente, in scopul integrarii acestora intr-un sistem avansat de tratare a apei uzate, ca parte a proiectului de dezvoltare a unui sistem tri-component	Identificarea raportului optim de carbon, azot si fosfor (C:N:P) si a micronutrientilor specifici necesari dezvoltarii biomasei. Parametrii vizeaza cinetica de crestere microbiana si stabilitatea culturilor in sisteme de tratare tri-componente	Optimizarea mediilor de cultura pentru microorganisme utilizate in epurarea avansata a apelor uzate. Integrarea biotehnologiilor in sisteme de filtrare si tratare complexe pentru cresterea randamentului de degradare a poluantilor	N		
2	Procedura de tratare cu macromicete a probelor de apa uzata si evaluarea preliminara a eficientei	Capacitatea de biosorbție si degradare enzimatică a biomasei fungice asupra poluantilor organici si anorganici. Parametrii vizeaza rata de biodegradare a compusilor persistenti	Bioremedierea si epurarea biologica a apelor uzate industriale si municipale. Eliminarea micro-poluantilor greu degradabili prin metode sustenabile	N		
3	Procedura de tratare a probelor de apa uzata cu MBBR functionalizate cu macromicete si evaluarea preliminara a eficientei	Sistem hibrid compus din suporturi mobile de tip Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) si biofilm fungic activat. Parametrii vizeaza aderarea miceliului pe purtatorii de polietilena si rata de degradare a poluantilor prin actiune enzimatică extracelulara	Epurarea avansata a efluentilor industriali cu incarcare organica ridicata sau compusi recalcitranti. Modernizarea statiilor de tratare existente pentru cresterea capacitatii de retinere a micro-poluantilor	N		X
4	Metode de determinare a caracteristicilor fizico-mecanice ale materialelor mico-compozite - <b>2 buc.</b>	M a s u r a r e a comportamentului la ardere a compozitelor dezvoltate si analize de determinare a densitatii aparente	Caracterizarea materialelor de constructii sustenabile si a ambalajelor biodegradabile. Evaluarea viabilitatii structurale pentru aplicatii in design industrial si izolarea termica a cladirilor	N		
5	Metoda de validare proprietati biologice materiale mico-compozite	Masurarea ratei de acoperire a substratului organic cu biomasa fungica si analiza densitatii rețelei de hife. Parametrii vizeaza viteza de crestere radiala si aderenta miceliului pe deseuri agro-industriale transformate	Valorificarea deseurilor organice prin conversie biotehnologica in materiale cu valoare adaugata. Optimizarea procesului de productie pentru mico-compozite destinate izolarii termice sau ambalajelor sustenabile	N		
6	Procedura de incercare a comportarii textilelor conductive la medii lichide (apa, transpiratie acida, transpiratie alcalina, solutie salina si materiale biologice-sange)	Procedura consta in simularea conditiilor reale de expunere a textilelor conductive, la apa, transpiratie acida si alcalina, solutie salina si sange, urmata de evaluarea modificarilor proprietatilor electrice si fizice pentru evidentierea influenta acestor medii asupra conductivitatii si integritatii materialelor	Domeniul de aplicare al procedurii include testarea si evaluarea textilelor conductive destinate utilizarii in conditii de expunere la umiditate si fluide biologice, precum imbracaminte inteligenta, dispozitive medicale si echipamente de protectie. Procedura se aplica in laboratoare de cercetare, controlul calitatii si dezvoltarea de produse, pentru verificarea stabilitatii proprietatilor electrice in medii lichide	MR		

7	Metodologie de proiectare prototipuri produse textile functionale destinate persoanelor in varsta	Algoritm de proiectare fundamentat stiintific pe baza cerintelor operationale stabilite pentru prototipurile de produse textile functionale destinate grupului tinta selectat	Industria textila	MR		
8	Metodologie de evaluare prototipuri produse/materiale textile functionale destinate persoanelor in varsta	Metodologie de evaluare prin incercari de laborator si incercari de performanta in purtare a articolelor de imbracaminte functionala destinate grupului tinta selectat	Industria textila	MR		
9	Metoda de evaluare a ciclului de viata pentru piei biodegradabile	Analiza secventelor de interventie tehnologica, comparativ cu tehnologiile clasice, cu utilizarea prin utilizarea bazelor de date pentru materiale auxiliare noi si programelor de prelucrare a indicatorilor de mediu	Industria de prelucrare a pieilor, industria chimica	MR		
10	Raport de evaluare mecanisme de protectie antimicrobiana si de autocuratare.	Determinarea dinamica a unghiului de contact al picaturii de apa, dupa expunerea probei la lumina UV sau vizibila, timp de 30 minute, cu inregistrare timp de 4 ore	Cercetare fundamentala, verificare mecanisme de actiune, validare efecte fotocatalitice	MR		

### 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	Proiect costum IR	Costumul de camuflaj proiectat pentru marimea 46 II. Design realizat prin proiectare 2D, simulare 3D, urmate de constructia sabloanelor. Costum format din: jacheta de camuflaj, compusa din piepti, spate, maneci, placi in zona umerilor, guler, buzunare cu burduf si clape si buzunare cu refileti (pe piepti), buzunare cu burduf si clape (pe maneci), bride de ajustare la terminatia manecii; pantalon de camufaj cu croiala dreapta compus din: fata, spate, betelie, buzunare oblice, buzunare cu burduf si clape, buzunare cu clape, gaici. Desenele A-CAD evidentiaza dimensiunile reperelor	Echipamente pentru combatanti	MR		

2	Proiect subvestimentar ca suport al sistemului automat de hemostaza primara	Design realizat prin proiectare 2D si simulare 3D. Componente: spate si fata din tricot bbc/elastan functionalizat antibacterian, mineci si pantaloni din structura tricotata conductiva. Spatele este dotat in zona omoplatilor, iar pantalonul in zona taliei, cu cate un buzunar pentru amplasarea a cate doua unitati de control. Manecile si pantalonii au atasate prin coasere canale de protectie pentru sistemele electrice si pneumatice care fac legatura dintre garouri si UC. Garourile sunt amplasate in zona superioara a membrilor. Desenele A-CAD prezinta dimensiunile reperelor	Echipamente pentru combatanti	MR		
3	Program de experimentare la sol M.F. modul aerian colapsabil multirol pentru incendii	Elaborarea unui program de testare operationala la sol pentru MF modul aerian colapsabil multirol pentru incendii cu scopul testarii si verificarii criteriilor privind: forma constructiva, integritatea materialelor si calitatea executiei	Confectie produs	N		
4	Program de experimentare la sol M.F. modul aerian colapsabil multirol pentru seceta pedologica	Elaborarea unui program de testare operationala la sol pentru seria MF modul aerian colapsabil multirol pentru seceta pedologica cu scopul testarii si verificarii criteriilor privind: forma constructiva, integritatea materialelor si calitatea executiei	Confectie produs	N		
5	Program de experimentare la sol M.F. parasuta de ranfluare	Elaborarea unui program de testare operationala la sol pentru MF parasuta de ranfluare cu scopul testarii si verificarii criteriilor privind: forma constructiva, integritatea materialelor si calitatea executiei	Confectie produs	N		
6	Prototipuri virtuale de articole de îmbrăcăminte destinate persoanelor varstnice - <b>12 buc</b>	Prototipuri virtuale obtinute prin parcurgerea etapelor algoritmului specific: alegerea modelului, simulare 2D/3D, realizare prototipuri virtuale pentru 12 articole de imbracaminte destinate grupului tinta selectat	Industria textila	N		
7	Plan tehnic aripa sistem prototip generator eolian de mare altitudine ce include: metodologia de proiectare, analiza numerica, desene CAD si caietul de sarcini	Planul include: metodologia de proiectare, analiza numerica, desene CAD si caietul de sarcini aripa foil kite anvergura 6m	Proiectare sisteme generatoare de electricitate eoliene	N		
8	Plan tehnic modul de control sistem prototip generator eolian de mare altitudine ce include: metodologia de proiectare, analiza numerica, desene CAD si caietul de sarcini	Planul include: metodologia de proiectare, analiza numerica, desene CAD si caietul de sarcini sistem electro-mecanic de control kite KCU	Proiectare sisteme generatoare de electricitate eoliene	N		
9	Plan tehnic statie de sol sistem prototip generator eolian de mare altitudine ce include: metodologia de proiectare, analiza numerica, desene CAD si caietul de sarcini.	Planul include: metodologia de proiectare, analiza numerica, desene CAD si caietul de sarcini grup generator electric electric 500W	Proiectare sisteme generatoare de electricitate eoliene	N		

10	Detalii de proiectare a instalatiei de laborator. Set de date cu desene AutoCAD - 4 buc	Configurarea geometrica si dimensionala a componentelor sistemului prin reprezentari vectoriale	Executia si montajul prototipului experimental in conditii de laborator. Ghidarea procesului de fabricatie a componentelor personalizate si facilitarea integrarii fluxurilor tehnologice in spatiul de testare	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 testare la sol M.F. modul aerian colapsabil multirol pentru incendii	Elaborarea unui raport de testare operationala la sol pentru MF modul aerian colapsabil multirol pentru incendii cu scopul testarii si verificarii criteriilor privind: forma constructiva, integritatea materialelor si calitatea executiei	Proiectare produs cu aplicatii in situatii de urgenta	N		
2	Raport de testare la sol M.F. modul aerian colapsabil multirol pentru seceta pedologica	Elaborarea unui raport de testare operationala la sol pentru seria MF modul aerian colapsabil multirol pentru seceta pedologica cu scopul testarii si verificarii criteriilor privind: forma constructiva, integritatea materialelor si calitatea executiei	Proiectare produs cu aplicatii in situatii de urgenta	N		
3	Raport de testare la sol M.F. parasuta de ranfluare	Elaborarea unui raport de testare operationala la sol pentru MF parasuta de ranfluare cu scopul testarii si verificarii criteriilor privind: forma constructiva, integritatea materialelor si calitatea executiei	Proiectare produs cu aplicatii in situatii de urgenta	N		
4	Raport de testare fizico-chimica si efectuarea buletinelor de analiza [6] a deseurilor textile provenite din articole vestimentare vechi, uzate, precum si din resturi de materiale textile ce au rezultat in urma procesului de confectionare vestimentara	Caracterizarea compozitiei chimice, a densitatii fibrelor si a gradului de impurificare a deseurilor textile post-consum si post-industriale. Parametrii vizeaza identificarea polimerilor sintetici, a colorantilor remanenti si a rezistentei mecanice a fibrelor degradate	Sortarea si clasificarea materiilor prime secundare pentru procesele de reciclare mecanica sau chimica. Stabilirea fluxurilor de revalorificare in industria materialelor compozite sau a izolatorilor termici pe baza de textile	N		
5	Documentatie tehnologie de realizare demonstrator modul aerian colapsabil multirol pentru incendii	Elaborarea documentatiei de executie a modelului demonstrator pentru produsul: modul aerian colapsabil multirol pentru incendii, constituit din: container apa, sistem suspensie si sistem eliberare apa	Confectie produs cu aplicatii in situatii de urgenta	N	X	
6	Documentatie tehnologie de realizare demonstrator modul aerian colapsabil multirol pentru seceta pedologica	Elaborarea documentatiei de executie a modelului demonstrator pentru produsul: modul aerian colapsabil multirol pentru seceta pedologica, constituit din: container mulci, sistem suspensie si plasa transport	Confectie produs cu aplicatii in situatii de urgenta	N	X	
7	Raport de testare fizico-chimica a deseurilor textile	Determinarea compozitiei polimerice, a densitatii fibrelor si a concentratiei de aditivi chimici remanenti. Parametrii vizeaza proprietatile termice, umiditatea si rezistenta mecanica a materialelor supuse analizei	Clasificarea calitativa a materiilor prime in vederea reprocesarii industriale si stabilirea retetelor de amestec. Validarea conformitatii cu standardele de siguranta si sustenabilitate pentru produse reciclate	N		

8	Parametrii tehnici de executie a instalatiei si parametrii de lucru	Configurarea regimului hidraulic, a ratelor de aerare si a sistemelor de agitare mecanica sau pneumatica. Parametrii vizeaza controlul temperaturii, al pH-ului, al oxigenului dizolvat si al debitelor de alimentare pentru mentinerea stabilitatii procesului biologic	Monitorizarea si controlul proceselor fermentative sau de tratare a apelor in conditii controlate. Optimizarea variabilelor de operare pentru scalarea industrială a biotehnologiilor si cresterea productivitatii biomasei	N		
9	Raport privind caracterizarea morfologica a tulpinilor selectate (SEM si EDAX)	Analiza ultrastructurii de suprafata si a compozitiei elementale calitative si cantitative a biomasei. Parametrii vizeaza topografia celulara la rezolutie micrometrica si identificarea distributiei atomice a elementelor chimice	Caracterizarea avansata a interactiunilor la nivel microscopic intre microorganisme si poluanti sau substraturi. Validarea mecanismelor de biosorbție si a integritatii structurale a tulpinilor utilizate in procese biotehnologice	N		
10	Rapoarte de validare proprietati avansate antimicrobiene pentru biosecuritate - 2 buc	Analiza proprietatilor antibacteriene prin testarea cu bacterii gram pozitive si gram negative	Industria de pielarie	MR		
11	Raport de validare proprietati de autocuratare	Analiza capacitatii de fotodegradare a murdariei organice prin simularea accelerata a conditiilor de mediu	Industria de pielarie	MR		
12	Raport de incercare biodegradabilitate	Determinarea cantitatii de dioxid de carbon eliberata prin biodegradarea probelor de piele in mediu specific	Industria de pielarie	MR		
13	Raport de analiza ciclu de viata	Analiza ciclului de viata pentru piei prelucrate organic	Industria de pielarie	MR		
14	Raport de testare biodegradabilitate piei fete si captuseli	Evaluarea si validarea tehnologiilor organice de tabacire a pieilor prin determinarea cantitatii de dioxid de carbon eliberata, comparativ cu colagenul	Industria de pielarie	MR		
15	Specificatii tehnice pentru biocompozitele polimerice expandate cu termomicrocapsule, selectate (PP2A20 si SP2B20) - 2 buc	2 specificatii tehnice biocompozite polimerice expandate: -PP2A20 - biocompozit polimeric expandat, reticulat cu peroxid de dicumil, sarjat 20% cu deseu de CaCO <sub>3</sub> functionalizat, plastifiat 100 parti in greutate ulei parafinic la 100 parti in greutate elastomer si raport EPDM/PEID: 50/50. -SP2B20 - biocompozit polimeric expandat, reticulat cu Sulf si acceleratori (Vulcacit Th si NZ), sarjat 20% cu deseu de CaCO <sub>3</sub> functionalizat, plastifiat 100 parti in greutate ulei parafinic la 100 parti in greutate elastomer si raport EPDM/PEID: 50/50	Industria de realizare si procesare materiale polimerice	N		

#### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Studii prospective si tehnologice		Normative		Proceduri si metodologii		Planuri tehnice		Documentatii tehnico-economice	
2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
12	5	15	0	11	15	24	3	17	6

## Beneficiari ai rezultatelor CDI valorificate

Nr. crt.	Denumire rezultat valorificat	Operator economic	Contract/protocol pentru rezultatele valorificate
1.	Sisteme filtrante pentru procese chimice	CHIMCOMPLEX SA	Contract servicii
2.	Tesatura antitermo 100% poliester	NUFARUL SA	Contract servicii
3.	Servicii de experimentare, expertiza si asistenta tehnica pentru dezvoltarea de produse de incaltaminte	LENOX PROD SRL	Contract servicii de cercetare
4.	Servicii de reproducere a pergamentelor vechi pentru uz muzeal / industrii creative	Persoana fizica	Contract servicii de cercetare
5.	Servicii de reproducere a pergamentelor vechi pentru uz muzeal / industrii creative	COMPLEXUL MUZEAL NATIONAL "MOLDOVA" IASI	Contract servicii de cercetare
6.	Servicii de reproducere a pergamentelor vechi pentru uz muzeal / industrii creative	ECHIPA ELICON SRL	Contract servicii de cercetare
7.	Servicii de reproducere a pergamentelor vechi pentru uz muzeal / industrii creative	GOLDSCHNITT SRL	Contract servicii de cercetare
8.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale textile conform solicitarii beneficiarului	Firme din Romania	Contracte servicii de cercetare
9.	Experimentarea, investigarea / incercari de laborator ale caracteristicilor fizico-mecanice, fizico-chimice, biologice si ecologice pe materiale din piele conform solicitarii beneficiarului	Firme din Romania	Contracte servicii de cercetare
10.	Crema cu colagen si vitamine pentru protectie si revitalizare a pielii	Firme din Romania Persoane fizice	Contract valorificare produs cosmetic
11.	Incerari fizico-chimice si fizico-mecanice la materiale textile	Firme din Romania	Contracte servicii de incercari fizico-chimice si fizico-mecanice
12.	Incerari fizico-chimice si fizico-mecanice la incaltaminte, piele, talpi si amestecuri din cauciuc	Firme din Romania	Contracte servicii de incercari fizico-chimice si fizico-mecanice

Pentru fiecare rezultat CDI valorificat se regaseste anexat (la finalul Raportului) o fisa de prezentare.

## 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
<b>PREZENTATE IN TARA</b>						
1.	Workshop “Eveniment de multiplicare in domeniul aplicatiilor de prototipare virtuala a confectiilor”	28.01.2025, Galati, Romania	Proiectul Erasmus+ DigitalFashion - obiective, rezultate, resurse de invatare online in domeniul prototiparii virtuale a confectiilor	<b>Razvan Radulescu</b>	oral	-
2.	Workshop “Eveniment de multiplicare in domeniul aplicatiilor de prototipare virtuala a confectiilor”	28.01.2025, Galati, Romania	Studiu pe plan european si national legat de necesitatea implementarii educatiei pentru prototiparea virtuala in companiile textile	<b>Emilia Visileanu</b>	oral	-
3.	Workshop “Eveniment de multiplicare in domeniul aplicatiilor de prototipare virtuala a confectiilor”	28.01.2025, Galati, Romania	Platforma pentru prototiparea virtuala a confectiilor si integrarea bazei de date cu materiale, tipare, stiluri si avatare umane	<b>Catalin Grosu</b>	oral	-
4.	Workshop “Eveniment de multiplicare in domeniul aplicatiilor de prototipare virtuala a confectiilor”	28.01.2025, Galati, Romania	Aplicatii software pentru echipamente militare de salvare in caz de urgenta	<b>Emilia Visileanu</b>	oral	-
5.	Prototiparea virtuala 3D a produselor de imbracaminte smart personalizate	17.02.2025, Tecuci, Romania	Platforma pentru prototiparea virtuala a confectiilor si integrarea bazei de date cu materiale, tipare, stiluri si avatare umane. Platforma Moodle si cursul de e-learning pentru prototipare virtuala	<b>Cristina Grosu</b>	oral	-
6.	The Power of Creative Mind Symposium, in cadrul International Exhibition INVENTCOR, 6 <sup>th</sup> edition	03-05.04.2025, Deva, Romania	Myco-materials: prospects for the future	<b>Bogdan Cazan, Ovidiu Iordache</b>	oral	-
7.	The Power of Creative Mind Symposium, in cadrul International Exhibition INVENTCOR, 6 <sup>th</sup> edition	03-05.04.2025, Deva, Romania	Exploiting fungi potential in biofunctionalization of HDPE carriers used in MBBR wastewater treatment systems	<b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan</b>	oral	-

8.	The Power of Creative Mind Symposium, in cadrul International Exhibition INVENTCOR, 6 <sup>th</sup> edition	03-05.04.2025, Deva, Romania	Development and validation of a combined tri-component integrated system for wastewater treatment (3treat)	<b>Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan</b>	oral	-
9.	The Power of Creative Mind Symposium, in cadrul International Exhibition INVENTCOR, 6 <sup>th</sup> edition	03-05.04.2025, Deva, Romania	Future of mycelium-based materials in construction industry	<b>Bogdan Cazan, Ovidiu Iordache</b>	oral	-
10.	International Conference on Innovative Research - ICIR	08-09.05.2025, Iasi, Romania	Collagen-Hydroxyapatite Composite Wound Dressings Enhanced with Basil and Cinnamon Essential Oils	Alina Robu, <b>Madalina Albu Kaya</b> , Aurora Antoniac, Iulian Antoniac, Robert Ciocoiu	poster	-
11.	22th International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	29-30.05.2025, Oradea, Romania	Textile Waste Management in Romania in the Context of the Circular Economy	<b>Maria-Felicia Dondea, Emilia Visileanu, Marian Catalin Grosu, Razvan Scarlat, Alina Vladu</b>	volum de rezumate	-
12.	22th International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	29-30.05.2025, Oradea, Romania	Software Applications For Military Emergency Rescue Equipment	<b>Cristina Grosu, Georgeta Popescu, Emilia Visileanu</b>	oral	-
13.	22th International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	29-30.05.2025, Oradea, Romania	Antimicrobial behavior of green silver nanoparticles deposited on knitted textile support	<b>Mihaela-Cristina Lite, Laura Chirila, Alina Popescu, Rodica Roxana Constantinescu, Demetra Simion</b>	oral	-
14.	22th International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	29-30.05.2025, Oradea, Romania	Geopolymers - sustainable materials for advanced textiles, a short review	<b>Ion Razvan Radulescu, Marius Alexandru Cezar Lupescu, Elena Perdum, Laurentiu Christian Dinca</b>	oral	-
15.	22th International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	29-30.05.2025, Oradea, Romania	Large-scale operations cargo parachute system	<b>Adrian Salistean</b>	poster	-
16.	22th International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	29-30.05.2025, Oradea, Romania	Innovative technologies for obtaining new emulsions, based on pine oil and surfactants	<b>Demetra Simion, Carmen Gaidau</b>	volum de rezumate	-
17.	22th International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	29-30.05.2025, Oradea, Romania	Functionalisation of Textile Materials with Volatile Compounds	<b>Maria-Felicia Dondea, Elena Perdum, Emilia Visileanu, Laurentiu Dinca, Razvan Radulescu, Cezar Lupescu</b>	oral	-

18.	22th International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	29-30.05.2025, Oradea, Romania	Conductive Textile Transmission Lines For Microwave Frequency Filters	<b>Ion Razvan Radulescu, Alexandra Gabriela Ene, Doina Toma, Emilia Visileanu, Laurentiu Dinca, Elena Perdum, Cezar Lupescu,</b> Rodica Negroiu, Irina Bacis, Alina Marcu, Ciprian Ionescu	volum de rezumate	-
19.	22th International Conference “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”	29-30.05.2025, Oradea, Romania	Experiments to Assess Pollution Levels in the Textile Materials Processing Industry	<b>Emilia Visileanu,</b> Raluca Stepa, Korinna Altmann, Paul Tiberiu Miclea, <b>Alina Vladu,</b> Maria Haiducu, <b>Felicia Dondea, Razvan Scarlat, Catalin Grosu</b>	oral	-
20.	9 <sup>th</sup> International Conference “Trace Elements and Minerals in Environment, Medicine and Biology” - FESTEM	28-31.05.2025, Timisoara, Romania	Encapsulation of essential oils into carbon nanotubes to obtain antiseptic collagen sponges	Daniela Ionita, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya,</b> Laura-Bianca Enache, Marius Enachescu, Narcisa Mederle, Florin Muselin, Oana Raluca Radbea, Mariana Prodana	poster	-
21.	4 <sup>th</sup> International Conference on Bioengineering and Polymer Science - BPC	02-05.06.2025, Brasov, Romania	Sturgeon collagen - new source for fabrication of medical devices	<b>Madalina Albu Kaya</b>	oral Plenary speaker Keynote	-
22.	4 <sup>th</sup> International Conference on Bioengineering and Polymer Science - BPC	02-05.06.2025, Brasov, Romania	Innovative 3D Printed biomaterials	<b>Maria Minodora Marin,</b> Rafael Luque Alvarez de Sotomayor, Ioana Catalina Gifu, <b>Madalina Albu Kaya,</b> Elvira Alexandrescu, Silviu Preda, Andrada Serafim, Horia Iovu, Raluca Ianchis, Anca	poster	-
23.	Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering -NanoBioMat 2025, Summer Edition	24-25.06.2025, Bucuresti, Romania	Assessment of sturgeon-derived collagen scaffolds for tissue engineering applications	R. Tutuianu, I. Titorencu, <b>Madalina Georgiana Albu-Kaya</b>	poster	-
24.	Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering -NanoBioMat 2025, Summer Edition	24-25.06.2025, Bucuresti, Romania	Evaluation of collagen based scaffolds composites obtained via green chemistry for bone tissue engineering applications	R. Tutuianu, <b>Alina Florentina Vladu, Madalina Georgiana Albu-Kaya,</b> A. Ficai, I. Titorencu	poster	-
25.	Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering -NanoBioMat 2025, Summer Edition	24-25.06.2025, Bucuresti, Romania	Development of Three-Dimensional Intestinal Organotypic Models Using Various Collagen-based Dermal Equivalents	Daniela Madalina Ghetu, Raluca Tutuianu, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya,</b> Ana Maria Rosca, Irina Titorencu	poster	-
26.	10 <sup>th</sup> Central European Symposium on Plasma Chemistry - CESPC	01-05.09.2025, Bucuresti, Romania	Flexible textile electromagnetic shields achieved by Polypyrrole deposition on plasma activated fabrics	Bogdana Mitu, Cristian Stancu, Catalin Constantin, Veronica Satulu, <b>Laurentiu Dinca, Elena Perdum,</b> Cristian Morari, <b>Ion Razvan Radulescu</b>	poster	-

27.	Workshop-ul National de prezentare a rezultatelor obtinute de Institutele Nationale de Cercetare-Dezvoltare in perioada 2021-2024	03-04.09.2025, Timisoara, Romania	Cercetare-Dezvoltare - Inovarea multidisciplinary din domeniul textile-pielarie in avangarda provocarilor societal actuale - Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026” - sesiune plenara	<b>Madalina Albu Kaya</b>	oral	-
28.	Workshop-ul National de prezentare a rezultatelor obtinute de Institutele Nationale de Cercetare-Dezvoltare in perioada	03-04.09.2025, Timisoara, Romania	Colagenul din sturion: o noua sursa pentru fabricarea dispozitivelor medicale” -prezentare tehnico-stiintifica	<b>Madalina Albu Kaya</b>	oral Keynote speaker	-
29.	Cercul AGIR VizionarIng	10.09.2025, Bucuresti, Romania	Textilele inteligente si generarea & stocarea de energie electrica	<b>Ion Razvan Radulescu, Emilia Visileanu, Razvan Victor Scarlat</b>	oral	-
30.	Congresul National de Farmacie din Romania -CNFR, editia a XX-a	24-26.09.2025, Targu Mures, Romania	Suporturi biopolimerice de eliberare topica a unui medicament antiinflamator in tratamentul ranilor	M.V. Ghica, <b>Madalina Albu Kaya</b> , C.E. Dinu-Pirvu, I. Luca, L. Popa, V. Anut, D.I. Udeanu, R.M., Prisada, M.T. Pituru, D. Trandafir	poster	-
31.	8 <sup>th</sup> International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering - EmergeMAT	06-07.10.2025, Bucuresti, Romania	Textile Thermoelectric Elements for Thermoelectric Generators	<b>Raluca Maria Aileni, Adrian Cornel Marin</b>	poster	-
32.	8 <sup>th</sup> International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering - EmergeMAT	06-07.10.2025, Bucuresti, Romania	Exploring EB-PVD for Textile Substrates: Deposition of Metallic Layers and Functional Properties	<b>Adrian Cornel Marin, Raluca Maria Aileni</b>	poster	-
33.	8 <sup>th</sup> International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering - EmergeMAT	06-07.10.2025, Bucuresti, Romania	Capacity building in the field of vet for textile industry in Moldova and Ukraine	<b>Raluca Maria Aileni, Adrian Cornel Marin</b>	poster	-
34.	8 <sup>th</sup> International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering - EmergeMAT	06-07.10.2025, Bucuresti, Romania	Sustainable assembling technologies for lightweight textile airborne structures	<b>Cristina Grosu, Georgeta Popescu, Adrian Salistean, Ovidiu Iordache, Bogdan Cazan</b>	poster	-
35.	8 <sup>th</sup> International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering - EmergeMAT	06-07.10.2025, Bucuresti, Romania	E-Beam Processed Hybrid Hydrogels: Emerging Materials for Biomedical Applications	Maria Demeter, Ion Cosmin Calina, Anca Scarisoreanu, Marin Micutz, Florin Bilea, <b>Madalina Albu Kaya</b>	poster	-

36.	Workshopul 3D-WearIoT PN 23 26 01 03 “Dezvoltari inovative in domeniul textile-pielarie utilizand solutii digitale pentru proiectare, optimizare si dezvoltare sustenabila”	10.10.2025, Bucuresti, Romania	Elemente termoelectrice pentru termogeneratoare Seedbeck - perspective (PN 3D-WearIoT)	<b>Raluca Maria Aileni, Adrian Cornel Marin, Dinca Laurentiu, Razvan Ion Radulescu</b>	oral	-
37.	Workshopul 3D-WearIoT PN 23 26 01 03 “Dezvoltari inovative in domeniul textile-pielarie utilizand solutii digitale pentru proiectare, optimizare si dezvoltare sustenabila”	10.10.2025, Bucuresti, Romania	Proiectarea, realizarea si validarea unor ghiduri de unda coplanare, obtinute pe substraturi textile flexibile	<b>Ion Razvan Radulescu, Doina Toma, Elena Perdum, Laurentiu Dinca</b>	oral	-
38.	Workshopul 3D-WearIoT PN 23 26 01 03 “Dezvoltari inovative in domeniul textile-pielarie utilizand solutii digitale pentru proiectare, optimizare si dezvoltare sustenabila”	10.10.2025, Bucuresti, Romania	Morfologia firelor metalice hibride pentru termogeneratoare electrice flexibile	<b>Laurentiu Dinca, Ion-Razvan Radulescu, Elena Perdum, Raluca Maria Aileni</b>	oral	-
39.	Workshopul 3D-WearIoT PN 23 26 01 03 “Dezvoltari inovative in domeniul textile-pielarie utilizand solutii digitale pentru proiectare, optimizare si dezvoltare sustenabila”	10.10.2025, Bucuresti, Romania	Dezvoltarea materialelor textile conductive ca senzori inteligenti de umiditate pentru controlul hemostazei primare	<b>Felicia Dondea, Emilia Visileanu, R. Albuiescu, A. Albuiescu, G. Neagu</b>	oral	-
40.	Workshopul 3D-WearIoT PN 23 26 01 03 “Dezvoltari inovative in domeniul textile-pielarie utilizand solutii digitale pentru proiectare, optimizare si dezvoltare sustenabila”	10.10.2025, Bucuresti, Romania	Proiectarea si caracterizarea unor hidrogeluri cu naproxen pe baza de derivati de celuloza	<b>M.V. Ghica, Madalina Georgiana Albu Kaya, C.E. Dinu-Pirvu, L. Popa, E.E. Tudoroiu</b>	oral	-
41.	Workshopul 3D-WearIoT PN 23 26 01 03 “Dezvoltari inovative in domeniul textile-pielarie utilizand solutii digitale pentru proiectare, optimizare si dezvoltare sustenabila”	10.10.2025, Bucuresti, Romania	The influence of crosslinking agents on structural and mechanical properties of collagen-hydroxyapatite scaffolds for bone tissue engineering	<b>Alina Vladu, Madalina Georgiana Albu Kaya, Anton Ficai</b>	oral	-
42.	Workshopul 3D-WearIoT PN 23 26 01 03 “Dezvoltari inovative in domeniul textile-pielarie utilizand solutii digitale pentru proiectare, optimizare si dezvoltare sustenabila”	10.10.2025, Bucuresti, Romania	Instrumente de e-learning open access pentru sprijinirea specialistilor in domeniul textil	<b>Ion Razvan Radulescu, Emilia Visileanu, Catalin Grosu, Razvan Scarlat</b>	oral	-

43.	Workshopul 3D-WearIoT PN 23 26 01 03 “Dezvoltari inovative in domeniul textile-pielarie utilizand solutii digitale pentru proiectare, optimizare si dezvoltare sustenabila”	10.10.2025, Bucuresti, Romania	Cresterea capacitatii de dezvoltare a instrumentelor e-Learning VET prin digitalizare (Erasmus+ InnovaTex)	<b>Raluca Maria Aileni, Cornel Adrian Marin</b>	oral	-
44.	Workshopul 3D-WearIoT PN 23 26 01 03 “Dezvoltari inovative in domeniul textile-pielarie utilizand solutii digitale pentru proiectare, optimizare si dezvoltare sustenabila”	10.10.2025, Bucuresti, Romania	Tehnologii avansate in dezvoltarea textilelor antimicrobiene	<b>Cornel Adrian Marin, Raluca Maria Aileni</b>	oral	-
45.	Workshopul 3D-WearIoT PN 23 26 01 03 “Dezvoltari inovative in domeniul textile-pielarie utilizand solutii digitale pentru proiectare, optimizare si dezvoltare sustenabila”	10.10.2025, Bucuresti, Romania	Textile conductive pentru ecranare electromagnetica	<b>Cornel Adrian Marin, Raluca Maria Aileni</b>	oral	-
46.	Medicines between information and life sciences Conference	13-14.10.2025, Bucuresti, Romania	Physicochemical and pharmacotoxicological evaluation of conductive textiles	<b>Emilia Visileanu, R. Albulescu, A. Albulescu, G. Neagu, Felicia Dondea</b>	oral	-
47.	8 <sup>th</sup> Edition of BEHEALTH 2025, International Hybrid Event in Healthcare	20-24.10.2025, Bucuresti, Romania	New challenges in fabrication of Class III medical devices	<b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b>	oral Invited speaker	-
48.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Aspects Regarding Mechanical Recycling of Polypropylene Waste	<b>Maria Daniela Berechet, Maria Daniela Stelescu, N. Zuga, D. Simion</b>	oral	Proceedings of TEXTEH 2025 International Conference, ISBN: 978-83-68412-04-8, pg. 16-23 <i>h t t p s : / / d o i . org/10.2478/9788368412048-002</i>
49.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Facile Functionalization of Cotton Fabrics with Dispersions Based on TiO <sub>2</sub> -Binary Nanoparticle Systems	<b>Laura Chirila, Laurentiu Dinca, Alina Popescu, Demetra Simion, Cristina-Mihaela Lite, Doina Toma</b>	oral	Proceedings of TEXTEH 2025 International Conference, ISBN: 978-83-68412-04-8, pg. 55-62 <i>h t t p s : / / d o i . org/10.2478/9788368412048-007</i>
50.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Sustainable and Smart Materials for Foot Protection	<b>Carmen Gaidau, F. Ghebuta, O.A. Chiriac, M. Costea, Rodica Roxana Constantinescu, Cosmin Andrei Alexe, Mirela Pantazi-Bajenaru</b>	oral	Proceedings of TEXTEH 2025 International Conference, ISBN: 978-83-68412-04-8, pg. 87-92 <i>h t t p s : / / d o i . org/10.2478/9788368412048-011</i>

51.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Methods for Assessing Vibration Transmissibility in Materials with Intrinsic Damping Properties	<b>Cristina Grosu, M. Blaga, M. Horodincea, N.E. Seghedin</b>	oral	Proceedings of TEXTEH 2025 International Conference, ISBN: 978-83-68412-04-8, pg. 116-122 <i>h t t p s : / / d o i . org/10.2478/9788368412048-015</i>
52.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Biological Risks and Airborne Contamination in Romanian Museums Hosting Textiles Heritage Objects	<b>M. Haiducu, R.A. Stepa, Emilia Visileanu, Catalin Grosu</b>	oral	Proceedings of TEXTEH 2025 International Conference, ISBN: 978-83-68412-04-8, pg. 123-129 <i>h t t p s : / / d o i . org/10.2478/9788368412048-016</i>
53.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Antimicrobial Impact of the Silver Nanoparticles Deposition Strategies on Textile Support	<b>Mihaela-Cristina Lite, Rodica Roxana Constantinescu, Laura Chirila, Alina Popescu</b>	oral	Proceedings of TEXTEH 2025 International Conference, ISBN: 978-83-68412-04-8, pg. 154-161 <i>h t t p s : / / d o i . org/10.2478/9788368412048-020</i>
54.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Microanalysis of Airborne Nano/Microplastic Particles in a Textile Industrial Environment	P.T. Miclea, H. Vaghasiya, K. Altmann, <b>Emilia Visileanu</b>	oral	Proceedings of TEXTEH 2025 International Conference, ISBN: 978-83-68412-04-8, pg. 170-177 <i>h t t p s : / / d o i . org/10.2478/9788368412048-022</i>
55.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Learning Management System Solutions for Testing Competencies of Professionals in Textiles	<b>Ion Razvan Radulescu, Emilia Visileanu, Cristina Grosu, Razvan Scarlat, Laurentiu Dinca, Elena Perdum, X. Zeng, X. Tao, W. Yang</b>	oral	Proceedings of TEXTEH 2025 International Conference, ISBN: 978-83-68412-04-8, pg. 185-192 <i>h t t p s : / / d o i . org/10.2478/9788368412048-024</i>
56.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Developing Biodegradable Protein/“Core-Shell/Hollow” and Titanium Dioxide Composite Structures with Applications in the Textile and Leather Industries	<b>Demetra Simion, Alina Popescu, Carmen Gaidau, Laura Chirila, Mihaela Cristina Lite, Daniela Berechet</b>	oral	Proceedings of TEXTEH 2025 International Conference, ISBN: 978-83-68412-04-8, pg. 212-219 <i>h t t p s : / / d o i . org/10.2478/9788368412048-027</i>
57.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Uncertainty Assessment of an Integrated Analytical System for Evaluating Modern and Contemporary Textile Museum Collections	<b>Elena Cornelia Tanasescu, Lucia Oana Secareanu, Alexandra Gabriela Ene</b>	oral	Proceedings of TEXTEH 2025 International Conference, ISBN: 978-83-68412-04-8, pg. 220-225 <i>h t t p s : / / d o i . org/10.2478/9788368412048-028</i>
58.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	First Responders Advanced Personal Protection System	<b>Doina Toma, Alina Popescu, Cristina Grosu, Georgeta Popescu, Catalin Enescu, Marcel Istrate</b>	oral	Proceedings of TEXTEH 2025 International Conference, ISBN: 978-83-68412-04-8, pg. 226-231 <i>h t t p s : / / d o i . org/10.2478/9788368412048-029</i>
59.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Resistive Humidity Sensor for a Hemostatic Protection System Destined for Combat Garments	<b>Emilia Visileanu, Alexandra Gabriela Ene, Catalin Grosu, Razvan Radulescu, Felicia Dondea</b>	oral	-

60.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Testing Methods of Textile Structures for Anti-Haemorrhage System in Combat Suits	<b>Laurentiu Christian Dinca, Elena Perdum, Emilia Visileanu, Ion Razvan Radulescu</b>	oral	-
61.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Hydrogel Filaments Reinforced with Natural Fibres Used for Advanced Biomedical Applications	<b>Felicia Dondea, Emilia Visileanu, Florin Miculescu, Aura-Catalina Mocanu</b>	oral	-
62.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Thermoplastic Polymer Biocomposite Dynamically Vulcanized with Dicumyl Peroxide	<b>Laurentia Alexandrescu, Mihai Georgescu, Maria Sonmez</b>	oral	-
63.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	From Agro-Biomass to Myco-Composites: Reinforcement Strategies and Mechanical Performance Insights	<b>Bogdan Cazan, Ovidiu Iordache</b>	oral	-
64.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Autonomous Foil Kite - Wind Energy Generator, Experimental Model Development	<b>Adrian Salistean</b>	oral	-
65.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Development of Crosslinked Collagen-Hydroxyapatite Composite Materials for Bone Tissue Engineering	<b>Alina Florentina Vladu, Madalina Albu-Kaya, Denisa Ficai, Anton Ficai</b>	oral	-
66.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Predictive Data Analysis for Electromagnetic Screens	<b>Raluca Maria Aileni, Marin Cornel Adrian</b>	oral	-
67.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Relationship Between the Structure of Biocomposites Dynamically Vulcanised with Peroxide and Their Physical-Mechanical and Technological Characteristics	<b>Laurentia Alexandrescu, Mihai Georgescu, Maria Sonmez</b>	poster	-
68.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Capacity Building in the Field of VET Based on the Specific Needs in Ukraine and Moldova	<b>Raluca Maria Aileni, Marin Cornel Adrian</b>	poster	-

69.	12 <sup>th</sup> International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH	23-24.10.2025, Bucuresti, Romania	Increasing the Confidence of Textile Industry Stakeholders through the Voluntary Certification Process	<b>Cristina Grosu</b>	poster	-
70.	Congresul Universitatii de Medicina si Farmacie „Carol Davila”, editia a 13-a	23-25.10.2025, Bucuresti, Romania	Development and evaluation of some biopolymeric systems designed for vaginal administration of an anti-inflammatory drug	I. Luca, M.V. Ghica, <b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , C.E. Dinu-Pirvu, L. Popa, V. Anuta, R.M., Prisada	poster	
71.	Festivalul FITT-Muntenia 2025	17-21.11.2025, Targoviste, Romania	Dispozitive medicale pe baza de collagen: de la materie prima la piata medicala	<b>Madalina Albu Kaya</b> , Durmus Alpaslan Kaya	oral Invited speaker	
72.	International Conference “42 <sup>nd</sup> Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology”	20-21.11.2025, Bucuresti, Romania	Composites based on collagen, chondroitin sulfate, and sage oil with potential use in dentistry	A.M. Rosca, D.A. Kaya, S.M. Vatamanu, R. Tutuianu, <b>Madalina Albu Kaya</b> , <b>Alina Elena Coman</b> , I. Titorencu	oral	
73.	International Conference “42 <sup>nd</sup> Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology”	20-21.11.2025, Bucuresti, Romania	Characterization and biological assessment of sturgeon-derived collagen porous scaffolds for soft tissue engineering	R. Tutuianu, I. Titorencu, <b>Madalina Albu Kaya</b>	oral	
<b>PREZENTATE IN UNIUNEA EUROPEANA</b>						
1.	AUTEX 2025 World Conference	11-13.06.2025, Dresda, Germania	Training and Applications of Virtual Prototyping of Clothing in the Industry	<b>Ion Razvan Radulescu</b> , <b>Emilia Visileanu</b> , <b>Razvan Scarlat</b> , <b>Cristina Grosu</b> , <b>Catalin Grosu</b> , Xianyi Zeng, Sheilla Odhiambo, Andreja Rudolf, Alexandra Cardoso, Irina Ionescu	oral	Proceedings of the AUTEX 2025 World Conference
2.	25 <sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM	27.06-07.07.2025, Albena, Bulgaria	The durability of the camouflage function of the combatant	<b>Emilia Visileanu</b> <b>Elena Perdum</b> , <b>Laurentiu Dinca</b> , <b>Adrian Salistean</b> , <b>Razvan Scarlat</b> , <b>Catalin Grosu</b> , <b>Alina Vladu</b> , <b>Felicia Dondea</b>	oral	25 <sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference Proceedings SGEM 2025, Nano, Bio, Green, and Space Technologies for a Sustainable Future, vol. 25, issue 6.1, p. 21-28, STEF92 Technology <a href="https://doi.org/10.5593/sgem2025/6.1/s23.03">https://doi.org/10.5593/sgem2025/6.1/s23.03</a>

3.	25 <sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM	27.06-07.07.2025, Albena, Bulgaria	Characterization of airborne-plastic particles, collected from the textile workplace environment	<b>Marian Catalin Grosu, Emilia Visileanu</b> , Paul Tiberiu Miclea, Korinna Altman, <b>Felicia Dondea</b>	oral	25 <sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference Proceedings SGEM2025, Energy and Clean Technologies, vol. 25, issue 4.1, p. 325-332), STEF92 Technology <a href="https://doi.org/10.5593/sgem2025/4.1/s18.41">https://doi.org/10.5593/sgem2025/4.1/s18.41</a>
4.	25 <sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM	27.06-07.07.2025, Albena, Bulgaria	Airborne wind energy generator, operational automation concept	<b>Adrian Salistean</b>	poster	-
5.	38 <sup>th</sup> Congress of the International Union of Leather Technologists and Chemists Societies - IULTCS	08-11.09.2025, Lyon, Franta	Collagen and keratin hydrolysates as potential alternatives for ammonium salt use in deliming process	<b>Carmen Gaidau, Cosmin Andrei Alexe, Maria Daniela Berechet</b> , O. A. Chiriac, F. Ghebuta, A.-E. Sorica, M. Costea	poster	-
<b>PREZENTATE IN SUA</b>						
1.	16 <sup>th</sup> International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics - AHFE	26-30.07.2025, Orlando, USA	Biological evaluation of antimicrobial treated textiles	<b>Alina Florentina Vladu, Emilia Visileanu, Alexandra Gabriela Ene, Madalina Georgiana Albu Kaya</b> , Viviana Roman, <b>Carmen Gaidau</b>	poster	Health Care and Medical Devices, vol. 171, pg. 89-98, 2025, <a href="http://doi.org/10.54941/ahfe10006194">http://doi.org/10.54941/ahfe10006194</a>
2.	16 <sup>th</sup> International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics - AHFE	26-30.07.2025, Orlando, USA	Development of functional textiles through microencapsulation	<b>Emilia Visileanu, Alexandra Gabriela Ene, Roxana Constantinescu</b> , Viviana Roman, <b>Alina Vladu, Felicia Dondea</b>	oral	Ergonomics In Design and Kansai Engineering, ISBN 978-1-958651-53-7, vol. 170, 2025, p. 34-43, Open Access Science and Human <a href="https://doi.org/10.54941/ahfe1006165">https://doi.org/10.54941/ahfe1006165</a>
<b>PREZENTATE IN JAPONIA</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>PREZENTATE IN RESTUL LUMII</b>						
1.	The 8 <sup>th</sup> China International Biomaterials Conference & Exhibition	16-18.04.2025, Beijing, China	Marine collagen: from biomaterials to medical devices	<b>Madalina Albu Kaya</b>	oral Plenary speaker	-

2.	11 <sup>th</sup> European Conference on Protective Clothing - ECPC	20-23.05.2025, Kusadasi, Turcia	Technological solutions for the design of intelligent military equipment for the combatants rescue in emergency situations	<b>Cristina Grosu, Emilia Visileanu, Georgeta Popescu, Catalin Grosu, Alina Vladu, Felicia Dondea</b>	oral	Proceedings of the 11 <sup>th</sup> European Conference on Protective Clothing, pg. 86-88 <a href="https://es-pc.eu/images/proceedings/11th-ECPC-Proceedings.pdf">https://es-pc.eu/images/proceedings/11th-ECPC-Proceedings.pdf</a>
3.	55 <sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils - ISEO 2025	07-10.09.2025, Sarajevo, Bosnia si Hertegovina	Chemical characterization and evaluation of antimicrobial/antibiofilm potential of Thuja occidentalis and Myrtus communis L. essential oils against diverse multidrug resistant clinical pathogen	<b>Elena Danila, Ioana Cristina Marinas, Madalina Diana Gaboreanu, Minodora Maria Marin, Durmus Alpaslan Kaya, Madalina Albu Kaya</b>	poster	-
4.	12 <sup>th</sup> International Conference on Materials Science & Engineering - ICMSE	25-26.09.2025, Londra, Marea Britanie	Collagen Gels from Different Sources as Main Component for Biomaterials, a Comparative Study	<b>Alina Elena Coman, Madalina Georgiana Albu Kaya, Minodora Marin, Irina Titorencu</b>	oral	-
5.	2025 Korean Ceramic Society Fall Conference, M-ERA.NET Special Symposium - SMARTCAP Technology for Ruminant Carbon Reduction	16.10.2025, Seoul, Coreea de Sud	Synthesis and evaluation of hydroxyapatite powder scaffolds using perch-derived collagen for advanced synthetic bone substitutes	<b>Alina Elena Coman, Madalina Albu Kaya, Rodica Roxana Constantinescu, Maria Minodora Marin, Irina Titorencu, Mihaela Violeta Ghica</b>	oral Invited speaker	-
6.	2025 Korean Ceramic Society Fall Conference, M-ERA.NET Special Symposium - SMARTCAP Technology for Ruminant Carbon Reduction	16.10.2025, Seoul, Coreea de Sud	Introduction of Smart rumen composites for metabolic diseases (SMARTCAP) project	<b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b>	oral Invited speaker	-
7.	2025 Korean Ceramic Society Fall Conference, M-ERA.NET Special Symposium - SMARTCAP Technology for Ruminant Carbon Reduction	16.10.2025, Seoul, Coreea de Sud	Collagen composites and their applications	<b>Madalina Georgiana Albu Kaya</b>	oral Invited speaker	-
8.	8 <sup>th</sup> International Congress on Innovative aspects for leather industry - IAFLI	06-07.11.2025, Izmir, Turcia	New bioemulsions based on vegetable extracts (lavender/ginger/cinnamon) and surfactants, with applications in the leather industry	<b>Demetra Simion, Carmen Gaidau, Elyad Sherkat, Daniela Berechet, Gabriela Paun, Laurentiu Dinca</b>	oral	Proceedings Book of 8th International Congress on Innovative Aspects For Leather Industry - IAFLI 2025, ISBN - 979-8-89695-224-4

9.	8 <sup>th</sup> International Congress on Innovative aspects for leather industry - IAFLI	06-07.11.2025, Izmir, Turcia	Development of Antimicrobial and Photocatalytic Leather Surface through Nanoparticle-Based Finishing Processes	<b>Carmen Gaidau, Cosmin Andrei Alexe, Rodica Roxana Constantinescu, Demetra Simion</b>	oral	Proceedings Book of 8th International Congress on Innovative Aspects For Leather Industry - IAFLI 2025, ISBN - 979-8-89695-224-4, pg. 94
10.	The International Congress "Medicine, Molecular and Environmental Sciences 2025 - From chemistry to medicine - 35 years of Moldo-Romanian scientific collaboration" - MedMolMed	10-15.11.2025, Chisinau, Republica Moldova	New collagen-based membranes for glioblastoma treatment	Ileana Rau, Andreea Idu, <b>Madalina Albu Kaya</b> , Nicoleta Radu	poster	
11.	The 3 <sup>rd</sup> International Online Conference on Polymer Science	19-21.11.2025, Online	E-Beam Radiation Processing of Semisolid Hydrogel for Doxorubicine Drug Delivery	Maria Demeter, Anca Scarisoreanu, Ion Calina, Marin Micutz, Florin Bilea, <b>Madalina Albu Kaya</b>	oral	<a href="https://doi.org/10.3390/proceedings2026136031">https://doi.org/10.3390/proceedings2026136031</a> , p. 130 (sciforum-120883)

#### SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Lucrari prezentate la manifestari stiintifice, total		Lucrari prezentate la manifestari stiintifice publicate in volum	
2025	2024	2025	2024
91	107	20	17

## Rezultate CDI - Manifestari stiintifice organizate de institut, din care cu participare internationala

Nr. crt.	Denumirea manifestarii stiintifice	Locul si data desfasurarii	Calitate INCDTP
<b>Manifestari cu participare internationala</b>			
1.	12th International Conference on Textiles and Connected R&D Domains TEX TEH XII	Bucuresti, Romania 23-24.10.2025	Organizator
2.	Workshop: Textiles for Health - Innovation, Application and Impact	Bucuresti, Romania 23.10.2025	Co-organizator
3.	ITMA Asia + CITME	Singapore, 28-31.10.2025	Co-organizator / Supporting organization
<b>Manifestari nationale</b>			
1.	Workshop Erasmus+ DigitalFashion “Eveniment de multiplicare - Platforma pentru prototiparea virtuala a confectiilor si integrarea bazei de date cu materiale, tipare, stiluri si avatare umane. Platforma Moodle si cursul de e-learning pentru prototipare virtuala”	Galati, Romania 28.01.2025	Organizator
2.	Workshop Erasmus+ DigitalFashion “Prototiparea virtuala 3D a produselor de imbracaminte smart personalizate”	Online 17.02.2025	Organizator
3.	Ziua Portilor deschise INCDTP	Bucuresti, Romania 05.04.2025	Organizator
4.	Seminar “Excelenta stiintifica prin teze de doctorat”	Bucuresti, Romania 23.06.2025	Organizator
5.	Workshop “Dezvoltari inovative in domeniu textile-pielarie utilizand solutii digitale pentru proiectare, optimizare si dezvoltare sustenabila”	Bucuresti, Romania 10.10.2025	Organizator
6.	Workshop/webinar de diseminare a rezultatelor proiectului PN 23 26 02 01 THORR	Bucuresti, Romania 12.11.2025	Organizator

## SITUATIA COMPARATIVA CU ANUL 2024

Manifestari stiintifice organizate de institut, total		din care cu participare internationala	
2025	2024	2025	2024
9	7	3	2

## FISA PRODUS

### Sisteme pentru filtrare polioli

**Domeniul de aplicabilitate:**

- Industria chimica

**Prezentare generala:**

Articol tesut destinat filtrarii polilolilor si altor tipuri de lichide uleioase corozive si ape uzate.

**Caracteristici tehnice:**

- **Materia prima:** fire 100% poliamida.

**Caracteristici mecanice:**

- Masa: 430-480 g/m<sup>2</sup>
- Rezistenta la tractiune longitudinal: min. 3000 N  
transversal: min. 3000 N
- Permeabilitatea la aer: 150-230 l/m<sup>2</sup>/s.



**Potentialii utilizatori:**

Companii/ IMM-uri din domeniul industrial chimic.

**Persoana contact:**

Ing. Razvan Scarlat

e-mail: [razvan.scarlat@incdtp.ro](mailto:razvan.scarlat@incdtp.ro)

## FISA PRODUS

### Sisteme pentru filtrare polieteri

**Domeniul de aplicabilitate:**

- Industria chimica

**Prezentare generala:**

Articol tesut destinat filtrarii polieterilor si altor tipuri de uleiuri corozive si ape uzate.

**Caracteristici tehnice:**

- **Materia prima:** fire 100% polipropilena.

**Caracteristici mecanice:**

- Masa: 660-750 g/m<sup>2</sup>
- Rezistenta la tractiune longitudinal: min. 400 N  
transversal: min. 400 N
- Permeabilitatea la aer: 22-35 l/m<sup>2</sup>/s

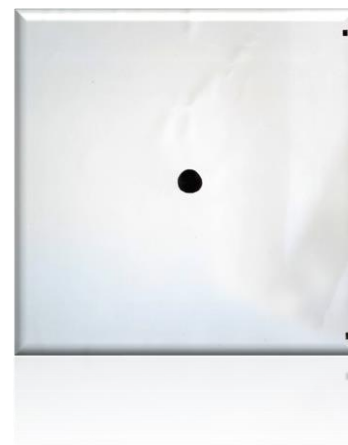
**Potentiali utilizatori:**

Companii/ IMM-uri din domeniul industrial chimic.

**Persoana contact:**

ing. Razvan Scarlat

e-mail: [razvan.scarlat@incdtp.ro](mailto:razvan.scarlat@incdtp.ro)



## FISA PRODUS

### Sisteme pentru imbracat valturi la calandrelle de calcat

**Domeniul de aplicabilitate:**

- Spalatoriile si curatatoriile chimice

**Prezentare generala:**

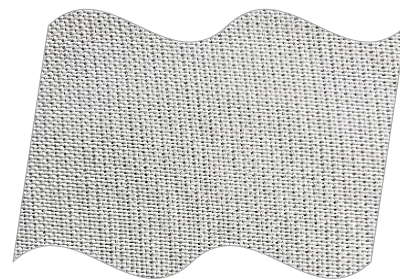
Articol tesut destinat imbracarii valturilor la calandrelle de calcat din cadrul spalatoriilor si curatatoriilor chimice pentru populatie

**Caracteristici tehnice:**

- **Materia prima:** fire 100% poliester filat.

**Caracteristici mecanice:**

- Masa: min. 220 g/m<sup>2</sup>
- Forta maxima la rupere: longitudinal: min. 1500 N  
transversal: min. 1500 N
- Permeabilitatea la aer: max. 1400 l/m<sup>2</sup>/s



**Potentiali utilizatori:**

IMM-uri din domeniul spalatoriilor si curatatoriilor chimice

**Persoana contact:**

ing. Razvan Scarlat

e-mail: [razvan.scarlat@incdtp.ro](mailto:razvan.scarlat@incdtp.ro)

## FISA SERVICIU

### SERVICII DE PRELUCRARE BLANURI, PIEI EXOTICE SI DECORATIVE, PERGAMENTE <http://incdtp.ro/icpi/microproductie.html>

#### **Domeniul de aplicabilitate:**

-confecții din blana, decorațiuni interioare, industrii creative, muzee, biblioteci., laboratoare de restaurare.

#### **Prezentare generala:**

-blănuri naturale obtinute de la animale domestice (ovine, caprine) sau vanat (vulpe, capioara, sacal, ras etc), cu caracteristici deosebite, care conservă aspectul natural, particular al acestora.

-piei exotice (peste, strut etc), piei decorative (mistret, vitei).

- pergamante si piei vegetale pentru restaurarea obiectelor de patrimoniu, realizarea de obiecte decorative sau de uz ecleziastic, durabile.

#### **Caracteristici tehnice:**

-caracteristici chimice si fizico-mecanice variabile (grosime, moliciune, elasticitate)

#### **Potentiali utilizatori:**

Persoane private, vanatori, laboratoare de restaurare, institutii de cult, SRL-uri, PFA

**Persoana contact:** dr. ing. Carmen Gaidau, e-mail: [carmen.gaidau@icpi.ro](mailto:carmen.gaidau@icpi.ro)



## FISA PRODUS

### CREMA CU COLAGEN SI VITAMINE PENTRU PROTECTIA SI REVITALIZAREA PIELII

**Domeniul de aplicabilitate:**

Industria cosmetica

**Prezentare generala:**

Crema cu colagen si vitamine pentru protectia si revitalizarea pielii este conceputa intr-o formula care sa asigure protectie impotriva factorilor nocivi de mediu si pentru revitalizarea si intarzierea aparitiei fenomenului de imbatranire a pielii intregului corp. Crema cu colagen si vitamine a fost notificata pe Portalul European al Produselor Cosmetice avand Notificare Europeana nr. 4616439 / 13.01.2025.



**Caracteristici tehnice:**

Crema cu colagen si vitamine pentru protectia si revitalizarea pielii este conditionata in ambalaje individuale (sticla albastra, opercul PP si capac PS), cu capacitate de 50 mL. Poate asigura o reala protectie a pielii impotriva actiunii nedorite a factorilor de mediu (expunere la vant si frig) datorita principiilor active continute: hidrolizat de colagen, ceara de albine, lanolina, vitaminele A si E.

**Potentiali utilizatori:**

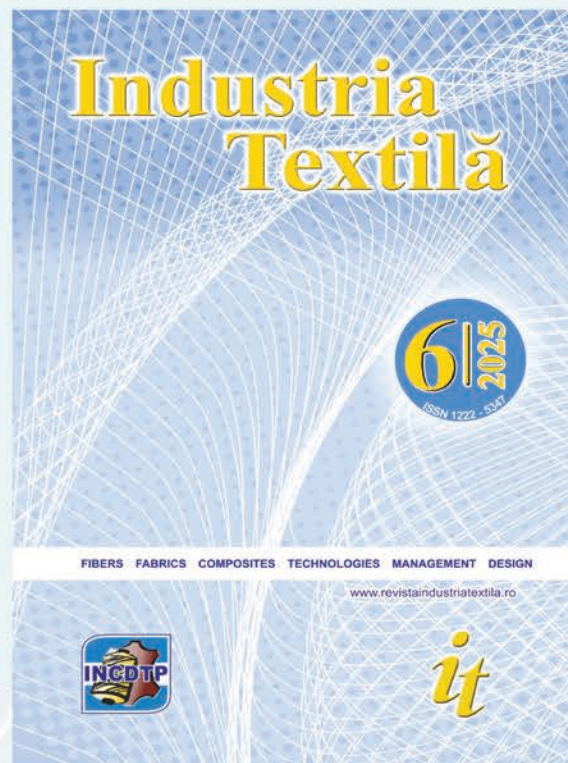
Asociatia Speranta pentru integrare si recuperare (ASPIR), SC GAMMA BIOTECH 2023 SRL, SC EUROPLASTIC SRL si persoane fizice.

**Persoana contact:**

Dr. Chim. Madalina Albu Kaya, INCOTP-Sucursala ICPI  
E-mail: albu\_mada@yahoo.com



# 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: [office@incdtp.ro](mailto:office@incdtp.ro) [www.incdtp.ro](http://www.incdtp.ro)

