

Contractor : **Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si
Pielarie Bucuresti**
Cod fiscal : **RO 9311329**

**Raport anual de activitate
privind desfasurarea programului nucleu
Cercetarea-factor activ al inovarii in industria de textile-pielarie CERTEXPEL
anul 2014**

Durata programului: 7 ani

Data inceperii: 2009

Data finalizarii: 2015

1. Scopul programului:

Europa trece printr-o perioada de transformare. Criza a anulat ani de progrese economice si sociale si a pus in evidenta deficientele structurale ale economiei Europei. Între timp, lumea evolueaza rapid, iar provocarile pe termen lung (globalizarea, presiunea exercitata asupra resurselor, imbatranirea) se intensifica. UE trebuie sa se ocupe acum de propriul viitor. Europa 2020 propune trei prioritati care se sustin reciproc:

- crestere inteligenta: dezvoltarea unei economii bazate pe cunoastere si inovare;
- crestere durabila: promovarea unei economii mai eficiente din punctul de vedere al utilizarii resurselor, mai ecologice si mai competitive;
- crestere favorabila incluziunii: promovarea unei economii cu o rata ridicata a ocuparii fortei de munca, care sa asigure coeziunea sociala si teritoriala.

Obiectivele sunt reprezentative pentru cele trei prioritati - o crestere inteligenta, durabila si favorabila incluziunii - dar nu sunt exhaustive: pentru a sprijini realizarea acestora, va fi necesara intreprinderea unei game largi de actiuni la nivelul national, al UE si international.

In acest scop, Comisia prezinta sapte initiative emblematiche, care vor angaja atat UE, cat si statele membre, pentru a stimula realizarea de progrese in cadrul fiecarei teme prioritare, respectiv:

- „O Uniune a inovarii” pentru a imbunatati conditiile-cadru si accesul la finantarile pentru cercetare si inovare, astfel incat sa se garanteze posibilitatea transformarii ideilor inovatoare in produse si servicii care creeaza crestere si locuri de munca;
- „Tineretul in miscare” pentru a consolida performanta sistemelor de educatie si pentru a facilita intrarea tinerilor pe piata muncii;
- „O agenda digitala pentru Europa” pentru a accelera dezvoltarea serviciilor de internet de mare viteza si pentru a valorifica beneficiile pe care le ofera o piata digitala unica gospodariilor si intreprinderilor;
- „O Europa eficienta din punctul de vedere al utilizarii resurselor” pentru a permite decuplarea cresterii economice de utilizarea resurselor, pentru a sprijini trecerea la o economie cu emisii scazute de carbon, pentru a creste utilizarea surselor regenerabile de energie, pentru a moderniza sectorul transporturilor si a promova eficienta energetica;

- „O politica industrială adaptată erei globalizării” pentru a îmbunătăți mediul de afaceri, în special pentru IMM-uri, și a sprijini dezvoltarea unei baze industriale solide și durabile în măsura să facă față concurenței la nivel mondial;
- „O agendă pentru noi competențe și noi locuri de muncă” pentru a moderniza piețele muncii și a oferi mai multă autonomie cetățenilor, prin dezvoltarea competențelor acestora pe tot parcursul vieții în vederea creșterii ratei de participare pe piața muncii și a unei mai bune corelări a cererii și a ofertei în materie de forță de muncă, inclusiv prin mobilitatea profesională;
- „Platforma europeană de combatere a sărăciei” pentru a garanta coeziunea socială și teritorială, astfel încât beneficiile creșterii și locurile de muncă să fie distribuite echitabil, iar persoanelor care se confruntă cu sărăcia și excluziunea socială să li se acorde posibilitatea de a duce o viață demnă și de a juca un rol activ în societate.

Crestere inteligentă – o economie bazată pe cunoaștere și inovare

Cresterea inteligentă înseamnă consolidarea cunoașterii și inovării ca elemente motrice ale viitoarei creșteri. Pentru aceasta sunt necesare acțiuni pentru îmbunătățirea calității sistemelor noastre de învățământ, întărirea performanței în cercetare, promovarea inovării și a transferului de cunoștințe în Uniune, folosirea pe deplin a tehnologiilor informației și comunicațiilor și asigurarea ca ideile inovatoare pot fi transpuse în noi produse și servicii care generează creștere, locuri de muncă de calitate și care contribuie la abordarea provocărilor cu care se confruntă societatea europeană și mondială. Însă, pentru a reuși, toate acestea trebuie corelate cu spiritul antreprenorial, finanțele și cu accentul pe nevoile utilizatorilor și pe oportunitățile pieței.

Acțiunile în cadrul acestei priorități vor duce la eliberarea potențialului inovator al Europei, ameliorând rezultatele în domeniul educației, calitatea și rezultatele instituțiilor de învățământ și valorificând avantajele economice și sociale ale societății digitale. Aceste politici ar trebui realizate la nivel regional, național și european.

Inițiativa emblematică „O Uniune a inovării”

Obiectivul acestei inițiative este de a recentra politica în domeniul cercetării-dezvoltării și inovării spre provocările cu care se confruntă societatea contemporană, precum schimbările climatice, energia și utilizarea eficientă a resurselor, sănătatea și schimbările demografice.

Fiecare verigă din lanțul inovării ar trebui consolidată, de la cercetarea fundamentală la comercializare.

La nivelul UE, Comisia va depune eforturi pentru:

- definitivarea spațiului european de cercetare, elaborarea unei agende strategice de cercetare centrată pe provocări precum securitatea energetică, transporturile, schimbările climatice, utilizarea eficientă a resurselor, sănătatea și îmbătrânirea, metodele de producție ecologice și gestionarea terenurilor, precum și consolidarea programării comune cu statele membre și regiunile;
- îmbunătățirea condițiilor-cadru pentru a permite întreprinderilor să inoveze, modernizarea cadrului de protecție a drepturilor de autor și a marilor comerciale, îmbunătățirea accesului IMM-urilor la protecția proprietății intelectuale, accelerarea instituirii unor standarde interoperabile; îmbunătățirea accesului la



capital si utilizarea deplina a politicilor care vizeaza cererea, de exemplu prin achizitii publice si reglementare inteligenta);

– lansarea de parteneriate europene in domeniul inovarii intre UE si nivelurile nationale, in vederea accelerarii dezvoltarii si utilizarii tehnologiilor necesare pentru a raspunde provocarilor identificate. Primul parteneriat va avea in vedere urmatoarele elemente: „crearea bioeconomiei pana in 2020”, „tehnologiile generice esentiale care contribuie la modelarea viitorului industrial al Europei” si „tehnologiile care sa le permita persoanelor in varsta sa traiasca in mod independent si sa fie active in societate”;

– consolidarea si dezvoltarea in continuare a rolului instrumentelor UE de sustinere a inovarii (de exemplu, fondurile structurale, fondurile de dezvoltare rurala, programul-cadru de cercetare-dezvoltare, programul-cadru pentru competitivitate si inovare, planul SET), inclusiv printr-o colaborare mai stransa cu BEI si prin simplificarea procedurilor administrative in vederea facilitarii accesului la finantare, in special pentru IMM-uri, precum si introducerea unor mecanisme inovatoare de stimulare legate de piata carbonului, in special pentru cei cu o evolutie rapida;

– promovarea parteneriatelor in materie de cunoastere si consolidarea legaturilor intre educatie, intreprinderi, cercetare si inovare, inclusiv prin intermediul Institutului European de Inovare si Tehnologie (EIT), precum si promovarea spiritului antreprenorial prin sprijinirea intreprinderilor tinere inovatoare.

La nivel national, statele membre vor trebui:

– sa reformeze sistemele de cercetare-dezvoltare si inovare de la nivel national (si regional) pentru a promova excelenta si specializarea inteligenta, sa consolideze cooperarea intre universitati, mediul de cercetare si intreprinderi, sa puna in aplicare programe comune si sa intareasca cooperarea transfrontaliera in domeniile in care UE aduce valoare adaugata pentru si sa adapteze procedurile nationale de finantare in consecinta, sa asigure difuzarea tehnologiei pe teritoriul UE;

– sa garanteze existenta unui numar suficient de absolventi de universitati de stiinte, matematica si inginerie si sa axeze programele scolare pe creativitate, inovare si spirit antreprenorial;

– sa acorde prioritate cheltuielilor destinate cunoasterii, inclusiv prin folosirea stimulentei fiscale si a altor instrumente financiare pentru a promova investitii private mai semnificative in cercetare-dezvoltare.

Initiativa emblematica „Tineretul in miscare”



Obiectivul este de a consolida performanta si atractivitatea internationala a institutiilor de invatamant superior din Europa, de a spori nivelul general de calitate la toate nivelurile de educatie si formare in UE, combinand atat

excelenta, cat si echitatea, prin promovarea mobilitatii studentilor si a celor care urmeaza un curs de formare, precum si de a imbunatati situatia incadrarii in munca a tinerilor.

La nivelul UE, Comisia va depune eforturi pentru:

– integrarea si consolidarea programelor UE de mobilitate, cele destinate universitatilor si cele destinate cercetatorilor (precum Erasmus, Erasmus Mundus, Tempus si Marie Curie) si corelarea acestora cu resursele si programele nationale;

urile care inregistreaza niveluri ridicate de crestere sa devina lideri pe pietele emergente si sa stimuleze inovarea in domeniul TIC in toate sectoarele de activitate;

– promovarea accesului la internet si adoptarea acestuia de catre toti cetatenii europeni, in special prin actiuni de sustinere a competentelor digitale si a accesibilitatii serviciilor digitale.

La nivel national, statele membre vor trebui:

– sa elaboreze strategii operationale privind internetul de mare viteza si sa orienteze fondurile publice, inclusiv cele structurale, spre domeniile care nu sunt acoperite integral de investitiile private;

– sa stabileasca un cadru juridic pentru coordonarea lucrarilor publice astfel incat costurile pentru dezvoltarea retelelor sa se reduca;

– sa promoveze dezvoltarea si utilizarea unor servicii online moderne si accesibile (de exemplu, e-guvernare, servicii de asistenta medicala online, casa inteligenta, competentele informatice, securitatea).

Crestere durabila – promovarea unei economii mai eficiente din punctul de vedere al utilizarii resurselor, mai ecologice si mai competitive;

Cresterea durabila presupune construirea unei economii competitive, durabile si eficiente din punctul de vedere al utilizarii resurselor, care sa profite de rolul de lider al Europei in cursa pentru dezvoltarea unor noi procese si tehnologii, inclusiv a tehnologiilor ecologice, care sa accelereze dezvoltarea de retele inteligente, ce folosesc TIC, care sa exploateze retelele de la scara UE si sa consolideze avantajul competitiv al mediului nostru de afaceri, in special in sectoarele de productie si in cadrul IMM-urilor si care sa ajute consumatorii sa realizeze meritele utilizarii eficiente a resurselor. O asemenea abordare va ajuta UE sa prospere intr-o lume cu emisii reduse de dioxid de carbon, care dispune de resurse limitate si sa previna, in acelasi timp, degradarea mediului, pierderea biodiversitatii si utilizarea nedurabila a resurselor. De asemenea, aceasta va sta la baza coeziunii economice, sociale si teritoriale.

Initiativa emblematica: „O Europa eficienta din punctul de vedere al utilizarii resurselor”

Scopul este sprijinirea tranzitiei catre o economie eficienta in ceea ce priveste utilizarea resurselor si cu emisii reduse de dioxid de carbon. Obiectivul este de a decupla cresterea economica de utilizarea resurselor si de consumul de energie, de a reduce emisiile de CO₂, de a creste competitivitatea si de a promova o securitate energetica sporita.

La nivelul UE, Comisia va depune eforturi pentru:

– mobilizarea instrumentelor financiare ale UE (de exemplu, fondurile pentru dezvoltare rurala, fondurile structurale, programul cadru pentru C&D, retelele transeuropene, BEI), ca parte a unei strategii solide de finantare, care imbină finantarea UE cu finantarea publica nationala si cu cea privata.

– consolidarea unui cadru de utilizare a instrumentelor de piata (de exemplu, certificate de emisii, reforma impozitarii energiei, cadrul privind ajutoarele de stat, incurajarea unei utilizari mai extinse a achizitiilor publice ecologice);

– prezentarea de propuneri pentru modernizarea si decarbonizarea sectorului transporturilor, contribuind, astfel, la cresterea competitivitatii. Acest lucru poate fi realizat printr-un ansamblu de masuri, de exemplu



masuri de infrastructura precum dezvoltarea rapida a unor infrastructuri de retea de mobilitate electrica, gestionarea eficienta a traficului, logistica mai performanta, urmarirea reducerii emisiilor de CO2 pentru autovehiculele rutiere, pentru sectoarele aviatiei si maritim, inclusiv lansarea unei initiative majore privind automobilele ecologice europene, care va contribui la promovarea noilor tehnologii, inclusiv a autovehiculelor electrice si hibride, printr-o combinatie de masuri de sprijin care cuprind cercetarea, stabilirea unor standarde comune si dezvoltarea infrastructurii necesare;

– accelerarea punerii in aplicare a unor proiecte strategice cu o valoare adaugata ridicata pentru Europa, in vederea eliminarii principalelor blocaje, in special in sectiunile transfrontaliere si nodurile intermodale (orase, porturi, platforme logistice);

– finalizarea pietei interne a energiei si punerea in aplicare a planului privind tehnologiile energetice strategice (SET). În acest sens, promovarea surselor regenerabile de energie constituie, de asemenea, o prioritate;

– prezentarea unei initiative privind evolutia retelelor europene, inclusiv a retelelor transeuropene de energie, catre o super-retea europeana, „retele inteligente” si interconectarea, in special a surselor regenerabile de energie, la retea (cu sprijinul fondurilor structurale si al BEI). În acest sens, este necesara promovarea proiectelor de infrastructura de importanta strategica majora pentru UE in zona baltica, in Balcani, in regiunea mediteraneeana si in Eurasia;

– adoptarea si implementarea unui Plan de actiune revizuit privind eficienta energetica si promovarea unui program substantial in domeniul utilizarii eficiente a resurselor (sprijinind atat IMM-urile, cat si gospodariile) prin utilizarea fondurilor structurale si a altor tipuri de fonduri in vederea mobilizarii de noi finantari prin intermediul modelelor existente si foarte eficiente de scheme de investitii inovatoare. Aceasta masura ar trebui sa determine modificari ale modului de consum si de productie;

– stabilirea unei viziuni privind modificarile structurale si tehnologice necesare pentru a face tranzitia catre o economie cu emisii reduse de dioxid de carbon, eficienta din punctul de vedere al utilizarii resurselor si rezistenta la schimbarile climatice pana in 2050, fapt care va permite UE sa isi atinga obiectivele privind reducerea emisiilor si biodiversitatea. Aceasta include prevenirea dezastrelor si reactia la acestea, precum si exploatarea contributiei pe care politicile de coeziune, agricola, de dezvoltare rurala si maritima o au in lupta impotriva schimbarilor climatice, in special prin masuri de adaptare bazate pe o utilizare mai eficienta a resurselor, care vor contribui, de asemenea, la imbunatatirea securitatii alimentare la nivel mondial.

La nivel national, statele membre vor trebui:

– sa elimine treptat subventiile daunatoare mediului, facand exceptii doar in cazul persoanelor defavorizate;

– sa dezvolte instrumente de piata, precum stimulente fiscale si achizitii publice menite sa adapteze metodele de productie si de consum;

– sa dezvolte infrastructuri energetice si de transport inteligente, modernizate si complet interconectate si sa utilizeze pe deplin TIC;

– sa asigure implementarea coordonata a proiectelor de infrastructura, in cadrul retelei centrale a UE, care contribuie in mod decisiv la eficacitatea sistemului de transport al UE, in ansamblul sau;

– sa se concentreze asupra dimensiunii urbane a transporturilor, responsabile de o mare parte din emisiile generate si din congestiile retelelor;

- sa utilizeze reglementarea, dezvoltand standarde de performanta energetica in constructii si instrumente de piata precum impozitarea, subventiile si achizitiile publice pentru a reduce consumul de energie si de resurse si sa utilizeze fondurile structurale pentru a investi in constructia de cladiri publice eficiente din punct de vedere energetic si intr-o reciclare mai eficienta;
- sa stimuleze instrumente care permit economisirea de energie si care ar putea creste eficienta in sectoarele mari consumatoare de energie, precum cele bazate pe folosirea TIC.

Initiativa emblematica „O politica industrială adaptată erei globalizării”



Industria si mai ales IMM-urile au fost grav afectate de criza economica si toate sectoarele se confrunta cu provocarile generate de globalizare si de adaptarea proceselor lor de productie si a produselor lor la o economie cu emisii scazute de carbon. Impactul acestor provocari va fi diferit de la un sector la altul: in timp ce unele sectoare vor trebui sa se „reinventeze”, altele vor beneficia de noi oportunitati de afaceri create de aceste provocari.

La nivelul UE, Comisia va depune eforturi pentru:

- stabilirea unei politici industriale care sa creeze conditiile cele mai favorabile pentru a mentine si a dezvolta o baza industrială puternică, competitivă si diversificată in Europa, precum si pentru a sprijini tranzitia sectoarelor de productie catre o utilizare mai eficienta a energiei si a resurselor;
- dezvoltarea unei abordari orizontale a politicii industriale, care sa combine diverse instrumente de politica (de exemplu, reglementarea „inteligentă”, modernizarea achizitiilor publice, normele in materie de concurenta si stabilirea de standarde);
- imbunatatirea mediului de afaceri, in special pentru IMM-uri, inclusiv prin reducerea costurilor de tranzactie aferente desfasurarii unei activitati economice in Europa, prin promovarea clusterelor si prin imbunatatirea accesului convenabil la finantare;
- promovarea restructurarii sectoarelor aflate in dificultate pentru orientarea acestora catre activitati de viitor, inclusiv prin redistribuirea rapida a competentelor catre sectoarele si pietele cu un ritm alert de crestere si prin acordarea de sprijin prin intermediul sistemului de ajutoare de stat de care dispune UE si/sau prin Fondul de ajustare la globalizare;
- promovarea tehnologiilor si a metodelor de productie care reduc utilizarea resurselor naturale si sporesc investitiile in patrimoniul natural al UE;
- promovarea internationalizarii IMM-urilor;
- asigurarea faptului ca retelele de transport si de logistica permit industriei din toata Uniunea sa beneficieze de acces efectiv pe piata unica si, intr-un context mai larg, pe piata internationala;
- dezvoltarea unei politici eficiente care sa puna la dispozitie instrumentele necesare depasirii unor provocari-cheie la nivel mondial si care sa obtina rezultate, in special in ceea ce priveste programele Galileo si GMES;
- sporirea competitivitatii sectorului turismului in Europa;
- revizuirea reglementarilor in vederea sprijinirii tranzitiei sectoarelor serviciilor si productiei catre o utilizare mai eficienta a resurselor, inclusiv printr-o reciclare mai eficienta; imbunatatirea modului in care sunt definite standardele europene, astfel incat standardele europene si internationale sa stimuleze

competitivitatea pe termen lung a industriei europene. Acest lucru va include promovarea comercializării și a adoptării unor tehnologii generice esențiale;

– reînnoirea strategiei UE de promovare a responsabilității sociale a întreprinderilor, ca element-cheie în asigurarea încrederii pe termen lung a angajaților și a consumatorilor.

La nivel național, statele membre vor trebui:

– să îmbunătățească mediul de afaceri, în special pentru IMM-urile inovatoare, inclusiv prin achiziții publice menite să sprijine inițiativele care încurajează inovarea;

– să amelioreze condițiile de asigurare a respectării drepturilor de proprietate intelectuală;

– să reducă sarcina administrativă a societăților și să amelioreze calitatea legislației în domeniul afacerilor;

– să colaboreze strâns cu părțile interesate din diverse sectoare (cu întreprinderile, cu sindicatele, cu mediul academic, cu ONG-urile, cu organizațiile de consumatori) pentru a identifica blocajele și a dezvolta o analiză comună cu privire la modalitățile de a menține o bază industrială și de cunoaștere solidă și de a plasa UE într-o poziție de lider în ceea ce privește dezvoltarea durabilă la nivel mondial.

Crestere favorabilă incluziunii – o economie cu o rată ridicată a ocupării forței de muncă, asigurând coeziunea economică, socială și teritorială

O creștere favorabilă incluziunii presupune asigurarea autonomiei cetățenilor prin rate ridicate ale ocupării forței de muncă, investirea în dezvoltarea competențelor, combaterea săraciei și modernizarea pietelor muncii și a sistemelor de formare și de protecție socială pentru a ajuta cetățenii să anticipeze și să gestioneze schimbările, precum și pentru a construi o societate solidară.

De asemenea, este esențial ca beneficiile creșterii economice să fie accesibile în toate regiunile Uniunii, inclusiv în regiunile ultraperiferice, consolidând astfel coeziunea teritorială. O creștere favorabilă incluziunii presupune să se asigure tuturor cetățenilor acces și oportunități pe tot parcursul vieții. Europa trebuie să își valorifice pe deplin potențialul de forță de muncă pentru a face față provocărilor pe care le reprezintă îmbătrânirea populației și creșterea concurenței mondiale.

Vor fi necesare politici de promovare a egalității de șanse între femei și bărbați pentru a crește participarea forței de muncă, ceea ce va contribui la creștere și la coeziune socială.

Inițiativa emblematică „O agenda pentru noi competente și noi locuri de muncă”

Obiectivul este de a crea condițiile necesare modernizării pietelor muncii pentru a crește nivelurile de ocupare a forței de muncă și pentru a asigura sustenabilitatea modelelor noastre sociale. Pentru aceasta este nevoie să se promoveze autonomia cetățenilor prin dobândirea de noi competente care să permită forței de muncă actuale și viitoare să se adapteze la noile condiții și la eventualele schimbări de carieră, să reducă somajul și să sporească productivitatea muncii.

La nivelul UE, Comisia va depune eforturi pentru:

– definirea și punerea în aplicare a celei de a doua etape a agendei de flexicuritate, împreună cu partenerii sociali europeni, pentru a identifica modalitățile de a îmbunătăți gestionarea tranzițiilor economice, de a combate somajul și de a crește ratele de activitate;



- impulsionea cadrului strategic de cooperare in materie de educatie si formare in care sa fie implicate toate partile interesate. Acest lucru ar trebui sa aiba drept rezultat punerea in aplicare a principiilor invatarii de-a lungul vietii (in cooperare cu statele membre, cu partenerii sociali si cu experti), inclusiv prin parcursuri educationale flexibile intre diverse sectoare si niveluri de educatie si formare si prin sporirea atractivitatii educatiei si formarii profesionale;
- asigurarea dobandirii competentelor necesare in vederea continuarii studiilor si a integrarii pe piata muncii, precum si a recunoasterii acestora pe tot parcursul educatiei generale, profesionale, superioare si din viata adulta si dezvoltarea unui limbaj si a unor instrumente operationale comune pentru educatie/formare si munca: un cadru european pentru aptitudini, competente si profesii (ESCO).

La nivel national, statele membre vor trebui:

- sa puna in aplicare masurile nationale de flexicuritate, astfel cum s-a convenit in cadrul Consiliului European, sa reduca segmentarea pietei muncii si sa faciliteze tranzitiile si reconcilierea vietii profesionale cu viata privata;
- sa promoveze noi forme de reconciliere a vietii profesionale cu cea privata si politici de imbatranire activa si sa sporeasca egalitatea de sanse intre femei si barbati;
- sa promoveze si sa monitorizeze concretizarea eficace a rezultatelor dialogului social;
- sa impulsioneze punerea in aplicare a Cadrului european al calificarilor, prin instituirea unor cadre nationale ale calificarilor;
- sa asigure dobandirea competentelor necesare in vederea continuarii studiilor si a integrarii pe piata muncii, precum si recunoasterea acestora pe tot parcursul educatiei generale, profesionale, superioare si din viata adulta, inclusiv in cadrul invatarii non-formale si informale;
- sa dezvolte parteneriate intre mediul educatiei/formarii si cel al muncii, in special prin implicarea partenerilor sociali in planificarea ofertelor de educatie si formare.

Initiativa emblematica „O platforma europeana de combatere a saraciei”



La nivelul UE, Comisia va depune eforturi pentru:

- transformarea metodei deschise de coordonare in materie de excluziune sociala si de protectie sociala intr-o platforma de cooperare, de evaluare colegiala si de schimb de bune practici, precum si intr-un instrument de incurajare a angajamentului actorilor din sectorul public si privat de a reduce excluziunea sociala si de a
- intreprinde actiuni concrete, inclusiv prin acordarea de sprijin specific din fondurile structurale, in special din FSE;
- elaborarea si punerea in aplicare a unor programe care vizeaza promovarea inovarii sociale in randul grupurilor celor mai vulnerabile, in special prin punerea la dispozitia comunitatilor defavorizate a unor forme de educatie si de formare si a unor oportunitati inovatoare de incadrare in munca, combaterea discriminarii (de exemplu, a persoanelor cu handicap) si dezvoltarea unei noi agende pentru integrarea migrantilor, care sa ii ajute pe acestia sa isi valorifice la maximum potentialul;
 - evaluarea caracterului adecvat si a sustenabilitatii sistemelor de protectie sociala si de pensii si identificarea modalitatilor de imbunatatire a accesului la sistemele de sanatate.

La nivel national, statele membre vor trebui:

- sa promoveze responsabilitatea colectiva si individuala pe care o impart in domeniul combaterii saraciei si excluziunii sociale;
- sa defineasca si sa puna in aplicare masuri care vizeaza situatia specifica a grupurilor cu un grad de risc ridicat (precum familiile monoparentale, femeile in varsta, minoritatile, romii, persoanele cu handicap si personale fara adapost);
- sa isi dezvolte pe deplin sistemele de securitate sociala si de pensii pentru a asigura un nivel adecvat al ajutorului pentru venit si al accesului la asistenta medicala.

In stransa corelare ce Strategia 2020 a Uniunii Europene, **STRATEGIA DE CERCETARE SI INOVARE 2014 – 2020 la nivelul Romaniei este focusata pe urmatoarele obiective:**

OBIECTIVE GENERALE

OG1. Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin inovare. Obiectivul vizeaza sustinerea performantei actorilor economici pe lanturile globale de valoare. Aceasta presupune, printre altele, cresterea impactului activitatilor economice printr-un transfer mai bun de cunoastere si de expertiza intre cercetare si mediul economic. Strategia isi propune sa creasca relevanta economica a cercetarii prin dezvoltarea de noi tehnologii, produse si servicii, impulsionand parteneriate intre actorii economici si cei din mediul de cercetare si stimuland activitatile economice care se sprijina pe inovarea derivata din cercetare.

OG2. Cresterea contributiei romanesti la progresul cunoasterii de frontiera. Strategia isi asuma cresterea vizibilitatii internationale a cercetarii si dezvoltarii experimentale romanesti. Pentru atingerea obiectivului va fi nevoie de o mai buna integrare a cercetatorilor in initiativele, parteneriatele si programele stiintifice internationale; de atragerea cercetatorilor performanti si formarea cercetatorilor de varf; de sustinerea infrastructurilor de cercetare si de cresterea gradului de utilizare si a accesului la acestea; precum si de formarea masei critice de cercetatori in domeniile stiintifice cele mai promitatoare.

OG3. Cresterea rolului stiintei in societate. Scopul principal al investitiei in cercetare, dezvoltare si inovare ramane, in cele din urma, cresterea nivelului de trai si a calitatii vietii cetatenilor. Strategia isi asuma acest obiectiv nu doar prin investitiile amintite si prin sustinerea activitatilor economice bazate pe CDI, ci si promovand programe prin care cercetarea raspunde direct unor nevoi concrete ale sectorului public. Acestea urmaresc atat rezolvarea prin solutii inovatoare a unor probleme publice specifice, cat si asistenta specializata in elaborarea politicilor publice.

OBIECTIVE SPECIFICE

OS1. Crearea unui mediu stimulativ pentru initiativa sectorului privat prin instrumente de antrenare a antreprenoriatului si comercializarii rezultatelor de C&D, precum si prin credibilizarea parteneriatelor dintre actorii publici si cei privati.

OS2. Sustinerea procesului de specializare inteligenta prin concentrarea resurselor in domenii de cercetare si inovare cu relevanta economica si cu potential de C&D demonstrate.

OS3. Concentrarea unei parti importante a activitatilor de CDI in domenii cu relevanta publica, pentru a creste capacitatea sistemului de CDI de a raspunde nevoilor sectorului public si a dezvolta abilitatea acestuia din urma de a adopta rezultatele cercetarii.

OS4. Sustinerea aspiratiei catre cercetarea la frontiera cunoasterii printr-o mai buna integrare a cercetarii romanesti in spatiul european si international de proiecte si initiative de cercetare, dezvoltare si inovare.

Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila a Romaniei - Orizonturi 2013–2020–2030

Directiile principale de actiune, detaliate pe sectoare si orizonturi de timp sunt:

- Corelarea rationala a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investitionale in profil intersectorial si regional, cu potentialul si capacitatea de sustinere a capitalului natural;
- Modernizarea accelerata a sistemelor de educatie si formare profesionala, sanatate publica si servicii sociale, tinand seama de evolutiile demografice si de impactul acestora pe piata muncii;
- Folosirea generalizata a celor mai bune tehnologii existente, din punct de vedere economic si ecologic, in deciziile investitionale; introducerea ferma a criteriilor de eco-eficienta in toate activitatile de productie si servicii;
- Anticiparea efectelor schimbarilor climatice si elaborarea din timp a unor planuri de masuri pentru situatii de criza generate de fenomene naturale sau antropice;
- Asigurarea securitatii si sigurantei alimentare prin valorificarea avantajelor comparative ale Romaniei, fara a face rabat de la exigentele privind mentinerea fertilitatii solului, conservarea biodiversitatii si protejarea mediului;
- Identificarea unor surse suplimentare de finantare pentru realizarea unor proiecte si programe de anvergura, in special in domeniile infrastructurii, energiei, protectiei mediului, sigurantei alimentare, educatiei, sanatatii si serviciilor sociale;
- Protectia si punerea in valoare a patrimoniului cultural si natural national; racordarea la normele si standardele europene privind calitatea vietii.

In corelare cu aceste directii si prioritati strategice europene si nationale, **scopul programului nucleu CERTEXPEL** consta in:

- Intarirea capacitatii de cercetare a I.N.C.D.T.P., pentru abordarea de cercetari interdisciplinare si multisectoriale, adaptate cerintelor pietii;
- Dezvoltarea si optimizarea infrastructurii pentru evaluarea conformitatii in sectorul textile-pielarie in acord cu principiile si practicile din Uniunea Europeana;
- Sustinerea si dezvoltarea capacitatii de difuzare si absorbtie a rezultatelor Cercetarii-Dezvoltarii-Inovararii in mediul economic;
- Sprijinirea relansarii si cresterii competitivitatii unitatilor economice cu profil textil si de pielarie incaltaminte prin implementarea de proiecte de C-D-I care vizeaza cresterea semnificativa a nivelului de performanta si calitate a produselor, tehnologiilor sau serviciilor realizate si/sau aplicate, precum si corelarea cu obiectivele Platformelor Tehnologice Europene.

Obiectivele Programului Nucleu CERTEXPEL sunt:

- Initierea premizelor stiintifice pentru crearea de retele de excelenta in domenii de anvergura si interes pentru dezvoltarea economiei nationale: articole tehnice, articole speciale, cu destinatie strategica, articole medicale, in masura sa sustina accesarea fondurilor structurale de post-aderare;

- Aplicarea pe scara larga a tehnologiei informatice (IT) in proiectarea, controlul si realizarea produselor, elaborandu-se baze/banci de date, programe software si alte instrumente care sa permita cresterea potentialului stiintific al cercetarii;
- Sustinerea activitatii de cercetare pentru accesarea programelor europene de cercetare, prin crearea "spatiului european al cercetarii" si abordarea de "proiecte integrate" care sa faciliteze promovarea inovarii si transferul cercetarii;
- Diversificarea gamei de servicii tehnice ale institutului pentru realizarea transferului tehnologic al rezultatelor cercetarii, al informatiilor tehnico-stiintifice din domeniu ;
- Cresterea potentialului resurselor umane prin utilizarea metodelor moderne de perfectionare si pregatire profesionala;
- Reorganizarea cadrului relational al activitatilor de cercetare-dezvoltare conform celui din tarile UE, astfel incat sa sustina si sa stimuleze inovarea de produs si de tehnologie;
- Orientarea cercetarii spre dezvoltarea tehnologiilor care minimizeaza consumurile de materii prime si energie, reducerea deseurilor, tehnologii pentru optimizarea colectarii deseurilor si reciclarea acestora concomitent cu inertizarea poluantilor, biotehnologii pentru reabilitarea apelor uzate din procesele tehnologice si stocarea ecologica a deseurilor. Noile tehnologii trebuie sa se bazeze pe prevenirea poluarii prin abordarea procedurilor de analiza a compatibilitatii produselor si proiectelor industriale cu mediul ambiant pe toata durata de viata a acestora;
- Orientarea activitatii spre domeniile imediate ale industriei prin cercetari aplicative care vizeaza modernizarea si ecologizarea proceselor tehnologice, realizarea de produse finite de inalta performanta;
- Crearea/adaptarea de instrumente moderne de evaluare a calitatii materialelor si produselor realizate in sector;
- Dezvoltarea arsenalului analitic prin elaborarea de noi metode de incercare/masurare/analiza, care sa determine aspecte legate de mediu si de sanatatea si securitatea muncii;
- Diseminarea informatiilor tehnico-stiintifice, care reprezinta o cerinta primordiala pentru IMM-uri sau alte unitati productive in scopul de a avea acces la cunoasterea oportunitatilor pe care le ofera noile tehnologii, precum si a programelor de parteneriat.

Realizarea acestor obiective va contribui la:

- ↳ cresterea competitivitatii produselor textile si din piele, pentru o dezvoltare durabila, bazata pe cunoastere.
- ↳ racordarea la prioritatile, obiectivele si activitatile specifice ariei europene de cercetare in domeniul textile-pielarie si pregatirea participarii romanesti in programele europene de CDI.
- ↳ cresterea performantelor pe plan intern si international ale personalului din cercetare: cresterea numarului de cercetatori doctori in stiinte, cresterea numarului de parteneriate si colaborari internationale;
- ↳ cresterea numarului de retele/centre de cercetare specializate in domenii stiintifice si tehnologice de varf, recunoscute la nivel international si integrate in parteneriate si programe reprezentative pentru aria europeana de cercetare;
- ↳ corelarea directiilor tematice ale activitatii de cercetare cu obiectivele platformelor tehnologice integrate dezvoltate la nivel european;

2. Modul de derulare al programului:

Programul Nucleu Cercetarea - Factor Activ al Inovării în Industria de Textile-Pielarie CERTEXPEL este cel de-al III-lea abordat de INCDTP.

Prezentul Program Nucleu a demarat în anul 2009. În anul 2014 finanțarea Programului Nucleu s-a realizat în 5 etape prin alocări suplimentare de la Buget.

La începutul anului 2014 a fost organizată o nouă competiție, ocazie cu care INCDTP a depus spre evaluare un număr de 11 oferte noi de proiecte. În urma procesului de evaluare, acestea au obținut punctaje bune și foarte bune, toate proiectele fiind propuse spre finanțare. Primele etape ale unora dintre aceste proiecte s-au derulat începând cu luna ianuarie 2014, în paralel cu etapele proiectelor continuate din anul anterior.

În acest context, în anul 2014 au fost abordate 25 proiecte, în conformitate cu alocările financiare acordate de 5.420.512 lei, după cum urmează:

- 1 proiect în cadrul obiectivului 01 "Modele virtuale cu aplicații speciale";
- 13 proiecte în cadrul obiectivului 02 "Produce cu proprietăți multifuncționale și tehnologii inovative";
- 5 proiecte în cadrul obiectivului 03 "Tehnici de evaluare, măsurare și control";
- 6 proiecte în cadrul obiectivului 04 "Managementul dezvoltării durabile".

În urma evaluării și aprobării proiectelor pentru finanțare, au fost derulate ședințe de lansare ale proiectelor în prezența colectivelor. În cadrul acestor ședințe au fost analizate obiectivele urmărite, au fost repartizate sarcinile pe fiecare membru din echipă și au fost fixate termene pentru realizarea obiectivelor.

Monitorizarea lucrărilor s-a realizat prin intermediul compartimentelor specializate, a Directorului General, a Directorului de Program Nucleu, Directorului Științific și prin specialiștii Comisiei 8 pentru Științe Ingineresti. Activitatea desfășurată în cadrul Programului Nucleu a fost analizată săptămânal în ședințe operative și lunar în ședințele Comitetului de Direcție.

La finalul fazelor, fiecare proiect a fost avizat de către Comisia de Avizare compusă din cercetători. Rezultatele semnificative ale proiectelor au fost diseminate prin participare la târguri, expoziții, workshopuri și publicare de articole în reviste de specialitate.

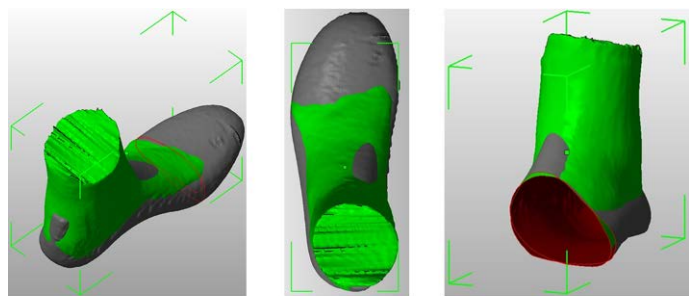
Obiectivele proiectelor finanțate au fost îndeplinite integral și la termenul prevăzut.

2.1. Descrierea activităților (utilizând și informațiile din rapoartele de fază, macheta VIII)

Obiectivul 1 - MODELE VIRTUALE CU APLICAȚII SPECIALE - Cod obiectiv 01

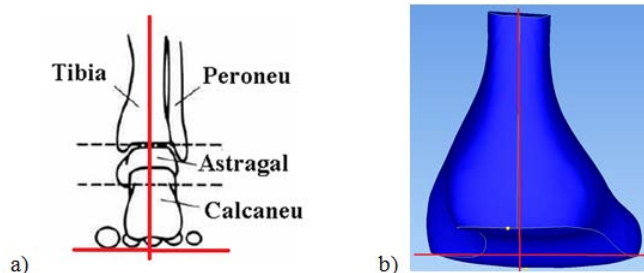
- studiu tehnico - științific:

- ➔ Studiu privind condițiile medicale patologice care utilizează încălțăminte terapeutică în cadrul tratamentului conservator



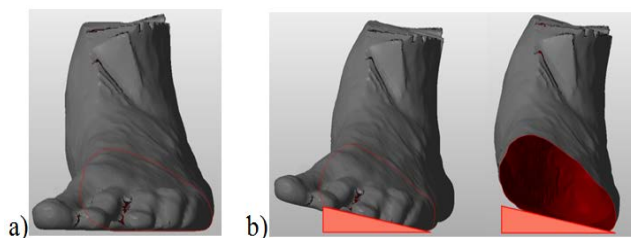
Comparația^{a)} virtuală între calapodul intermediar^{b)} și piciorul^{c)} cu ajutorul soluției software netfabb Basic :

- evidențierea secțiunilor în aceeași zonă a calapodului și piciorului;
- vedere de sus,
- comparație între picior și calapod în zona ristului



a) reprezentarea schematică a criteriilor de normalitate;

b) transpunerea în calapod a criteriilor de normalitate



Pozitionarea piciorului in cazul unui antepicior varus in raport cu evaluarea biomecanica conduce la reconsiderarea perimetrului la degete:
 a) pozitia in timpul scanarii,
 b) pozitia conform obiectivelor tratamentului

- normative, proceduri, planuri tehnice

- Documentatie tehnica de proiectare a calapoadelor si talpilor ortopedice bazate pe corelarea morfologiei picioarelor cu conditia patologica si obiectivele tratamentului conservator.

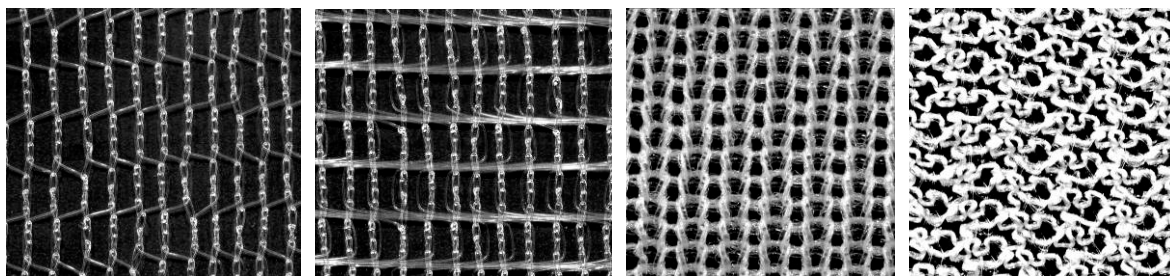
- diseminare:

- Articol prezentat in cadrul ICAMS 2014 (23-25.10.2014), referitor la concepte biomecanice utile in proiectarea calapoadelor pentru incaltamintea terapeutica
- Articol ce urmeaza a fi prezentat in cadrul Congresului IVO 2015 (19-20.03.2015) – “Biomechanical principles applied to the design of orthopaedic shoe last. A practical approach.”
- Pagina web a proiectului “Proiectarea asistata de calculator a calapoadelor si talpilor pentru incaltamintea terapeutica”– adresa www.icpi.ro

Obiectivul 2 – PRODUSE CU PROPRIETATI MULTIFUNCTIONALE SI TEHNOLOGII INOVATIVE - Cod obiectiv 02

- studii tehnico - economice :

- Studiu privind proiectarea unor generatii noi de materiale textile cu proprietati multifunctionale;
- Studiu privind evaluarea potentialului tehnologic de realizare a plaselor chirurgicale;



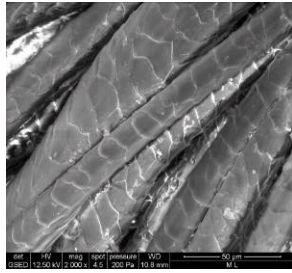
Variante structuri tricotate pentru plase chirurgicale

- Studiu de diagnoza privind nivelul de performante tehnice si tehnologice ale produselor textile tehnice destinate aplicatiilor in domeniul industrial si pentru izolare in domeniul constructiilor;
- Studiu privind actiunea enzimelor asupra deseului proteic in functie de diversi parametri (pH, temperatura, enzime, timp de reactie)

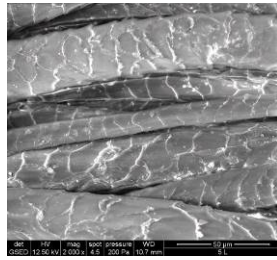


Thermoshaker pentru incubarea preparatelor - deseuri de piei pentru utilizare in industrie si agricultura

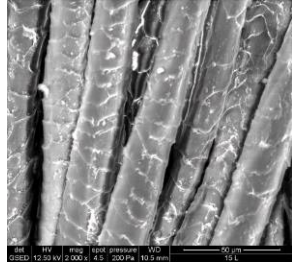
- Studiu tehnico-stiintific privind utilizarea radiatiilor gama pentru finisarea materialelor textile;



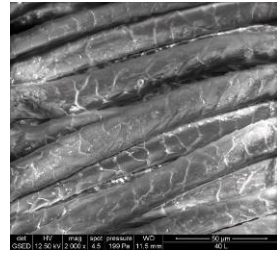
a



b



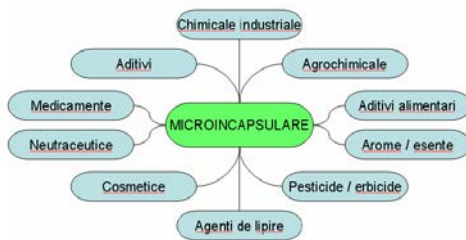
c



d

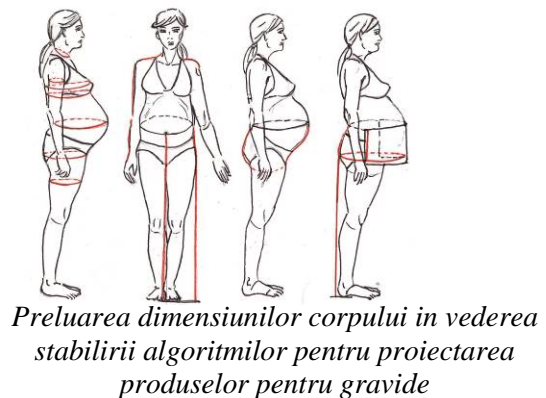
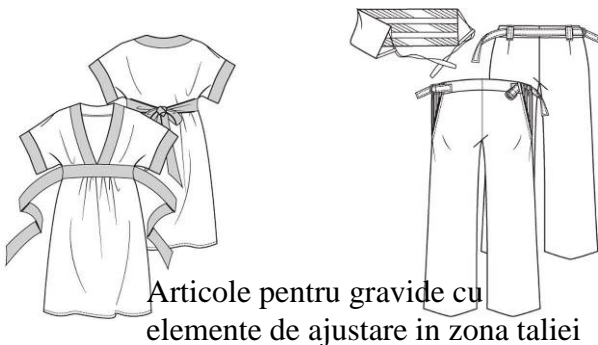
Imaginile electronice obtinute la o marire de 2000x pentru tesaturile 100% lana pre-iradiate cu radiatii gama si vopsite natural: a.-netratate, b.- doza de 5 kGy, c.- doza de 15 kGy, d.- doza de 40 kGy

- Studiu privind modificarea chimica a polimerilor termoplastici pentru industria de incaltaminte;
- Studiu privind modalitati de obtinere a microcapsulelor din polimeri naturali utilizabile in obtinerea produselor dermato-cosmetice;



Tipuri de produse ce au la baza microincapsularea

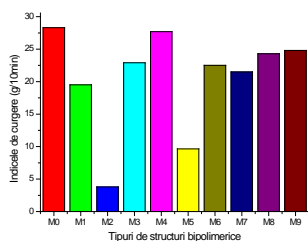
- Studiu documentar privind utilizarea textilelor tehnice in domeniul geodeziei;
- Studiu asupra algoritmilor specifici de proiectare a tiparelor pentru conformatii in perioada sarcinii.



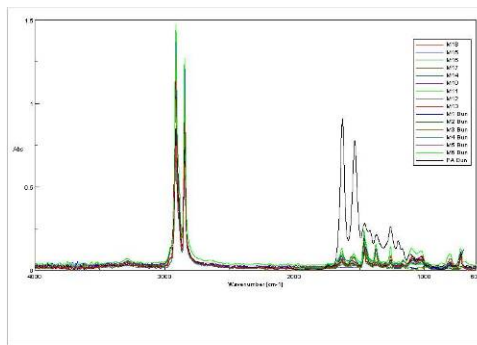
- normative, proceduri, planuri tehnice

- Raport de testare modele experimentale de materiale textile cu proprietati multifunctionale;
- Plan tehnic nou - specificatie tehnica de proiectare structuri tricotate destinate plaselor chirurgicale;
- Raport de incercare pentru structurile tricotate destinate plaselor chirurgicale;
- Raport de incercare analize fizico-chimice si fizico-mecanice in vederea validarii unor variante de structuri tricotate;
- Specificatie tehnica de realizare a variantei optime de structuri tricotate destinate plaselor chirurgicale;

- Caiet de sarcini pentru structura tricotata utilizata la realizarea plaselor chirurgicale din polimeri neresorbabili;
- Rapoarte de incercari ale materialelor textile (buletine de analiza fizico-mecanice si chimice) destinate aplicatiilor in domeniul industrial si pentru izolare in domeniul constructiilor;
- Rapoarte de incercari – fizico-mecanice si fizico-chimice a receptorilor din amestecuri polimerice compatibilizate, ranforsate cu nanoparticule

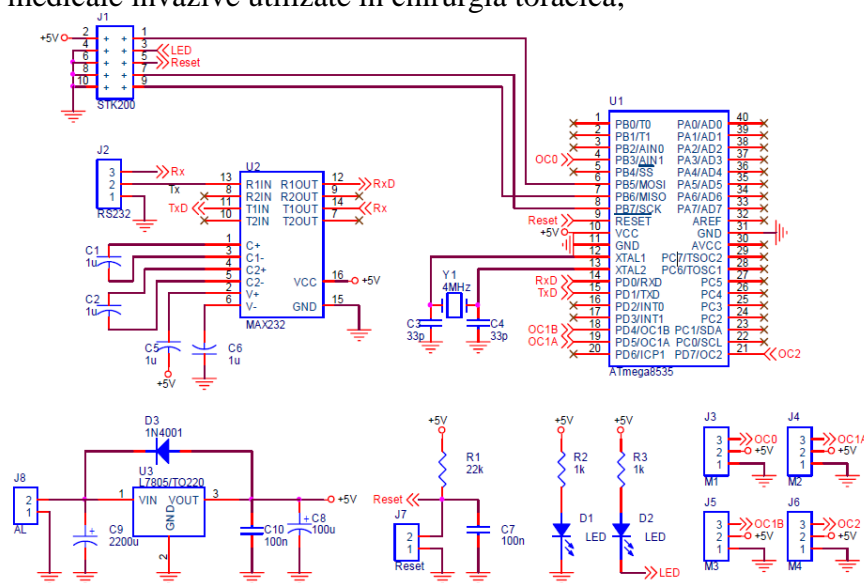


Indici de curgere pentru nanocompozitele polimerice pe baza de PE/PA/Nanopulberi



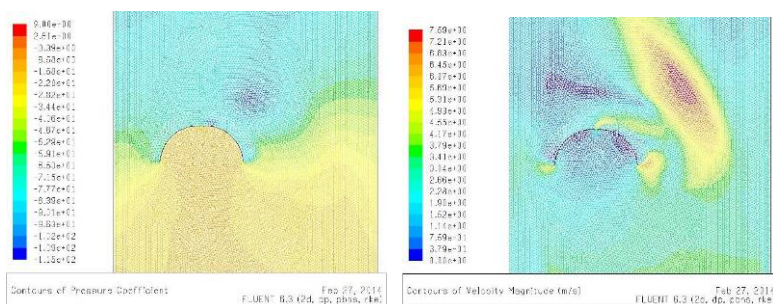
Spectre IR suprapuse pentru nanocompozitele polimerice pe baza de PE /PA /Nanopulberi

- Documentatie tehnica de executie sistem de asamblare produs pentru chirurgia cardiovasculara;
- Plan tehnic tema de proiectare – elemente de automatizare si control aparat de lipit cu ultrasunete pentru produse medicale invazive utilizate in chirurgia toracica;



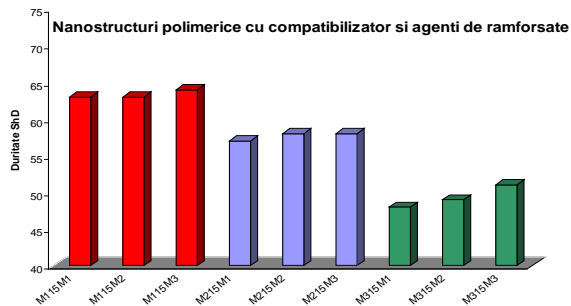
Schema de comanda servomotoare - aparat de lipit cu ultrasunete pentru produse medicale invazive utilizate in chirurgia toracica

- Raport tehnic privind incarcarea si distributia de presiuni si vizualizarea curgerii aerului pe voalura parasutei de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor;
- Documentatie tehnica de executie prototip parasuta de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor;

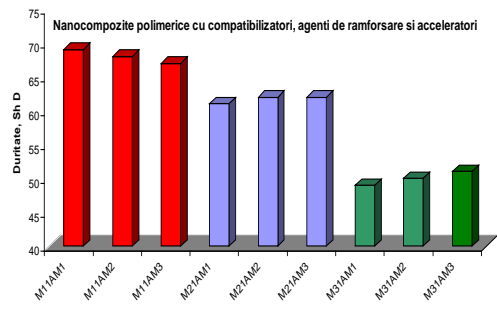


Calculare CFD proiectare parasuta de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor

- Raport de experimentare preliminară a vopsirii naturale asistată de tehnica pre-iradierii cu radiații gama a materialelor textile din fibre naturale;
- Raport de încercare nanostructuri polimerice pentru industria de încălțăminte;



Duritatea în funcție de conținutul de montmorilonit și peroxid de dicumil, raportată la cantitatea de cauciuc, stare normală

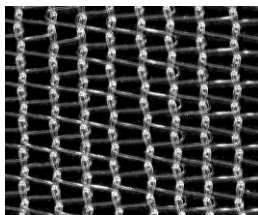


Duritatea în funcție de conținutul de montmorilonit și acceleratori, raportată la cantitatea de cauciuc, la îmbătrânire accelerată 70°C x 168h

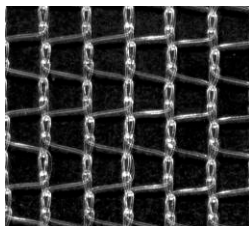
- Rapoarte de încercări pentru microcapsulele cu principii active de natură vegetală în vederea evaluării analitice a produselor;

- ***produse si tehnologii:***

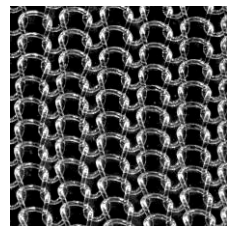
- Modele experimentale de materiale textile cu proprietăți multifuncționale;
- Modele experimentale de structuri tricotate destinate plaselor chirurgicale;



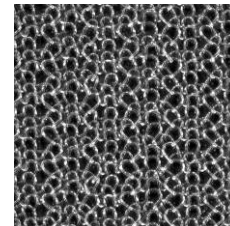
Structura tricotată „Lantisor cu fire suplimentare de batatura inserate in fiecare rand si fiecare sir



Structura tricotată „Lantisor cu fire suplimentare de batatura inserate la 2 randuri si 1 sir”



Structura tricotată glat



Structura tricotată micromesh

- Cinci variante de produse textile noi cu conținut de fibre regenerată și fibre noi, performante destinate aplicațiilor în domeniul industrial și pentru izolare în domeniul construcțiilor;
- Model experimental optim pentru aplicația finală – produs termoizolant utilizat în construcții;
- Machete demonstrative produse textile noi cu conținut de fibre regenerată și fibre noi, performante destinate aplicațiilor în domeniul industrial și pentru izolare în domeniul construcțiilor



a.



b.



c.

Machete demonstrative panou de lână – plăci beton (a); panou de lână – lemn (b); panou de lână – gips (c)

- Recepturi de compozite bipolimerice compatibilizate ranforsate cu nanoparticule destinate bunurilor de larg consum;
- Model experimental dispozitiv de lipit cu ultrasunete pentru produse medicale invazive utilizate in chirurgia toracica



Generator si maner (element piezo + booster + sonotroda) - dispozitiv de lipit cu ultrasunete pentru produse medicale invazive utilizate in chirurgia toracica

- Recepturi de nanostructuri polimerice pentru industria de incaltaminte;



Extruder granulator pentru realizare aliaje polimerice compoundate cu nanoparticule

Granule de PP-g-MA (Polipropilena grefata cu anhidrida maleica)

- Biotehnologie de obtinere a compozitelor proteice din deseuri de piei ca fertilizatori in agricultura



Instalatia de obtinere a hidrolizatului proteic

- Colectie de moda specifica zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea;



Colectie de moda specifica zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea

- Catalog de prezentare – creatii pentru zonele Oltenia, Muntenia si Dobrogea;



Creatii pentru zonele Oltenia, Muntenia si Dobrogea

- Colectie de moda specifica zonelor Moldova, Bucovina si Maramures;



Colectie de moda specifica zonelor Moldova, Bucovina si Maramures

- Catalog de prezentare – creatii pentru zonele Moldova, Bucovina si Maramures;



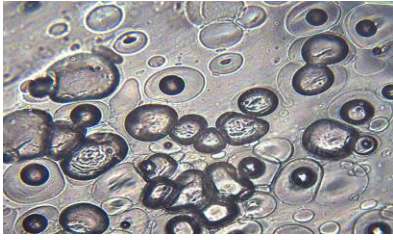
Creatii pentru zonele Moldova, Bucovina si Maramures

- Tehnologie de executie prototip parasuta de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor;

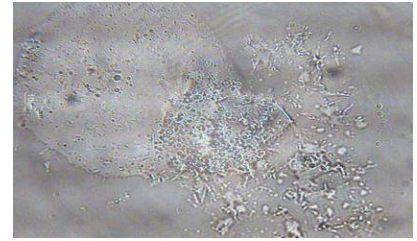
Prototip parasuta de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor



- Microcapsule cu principii active de natura vegetala – Modele functionale - utilizabile in obtinerea produselor dermato-cosmetice;



Microcapsule pe baza de colagen si alginat de sodiu



Microcapsula pe baza de hidrolizat de hidrolizat de colagen si chitosan

- **diseminare:**

- Articol predat spre publicare in revista ISI „Industria Textila” referitor la structuri textile destinate domeniului medical;
- Lucrare stiintifica prezentata la The 15th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP () – „3D wool panels development technologies for construction insulation”;
- Lucrare stiintifica prezentata la The 15th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP – „Mathematical modeling for thermal resistance capacity of the wool panels integrated in construction module”;
- Articol predat spre publicare in revista ISI „Industria Textila” referitor la evaluarea caracteristicilor fizico-mecanice si de structura a unor variante de tricoturi cu destinatie speciala;
- Lucrare stiintifica ce urmeaza a fi prezentata la Conferinta Internationala BRAMAT 2015 (05-07.03.2015) si care va fi publicata in revista cotata ISI - Applied Surface Science Elsevier – „Heat transfer modeling through 3D nonwoven structures for thermal insulation in construction”;
- Lucrare stiintifica ce urmeaza a fi prezentata la Conferinta Internationala BRAMAT 2015 (05-07.03.2015) si care va fi publicata in revista cotata ISI - Applied Surface Science Elsevier – „Nonwoven wool panel optimization in the context of controlled heat flow for buildings insulation”;
- Articol prezentat la ICAMS 2014 (23-25.10.2014) referitor la realizarea de suporturi nutritive cu biocompozite proteice din deseuri de piei;
- Articol predat spre publicare in revista ISI „Industria Textila” – “Sistem mecatronic de lipire cu ultrasunete pentru asamblarea dispozitivului medical invaziv pentru reconstructia peretelui toracic”
- Lucrare stiintifica prezentata la Al II-lea Workshop national „Cercetare si Expertiza Inginereasca la Constanta” (28.11.2014) - „GEOGRILE BIODEGRADABILE”;
- Referat sustinut la “Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”, (23-24.05.2014), Oradea - ROMANIAN FOLKLORE MOTIFS IN FASHION DESIGN;
- Articol publicat in ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK, ISSN 1843 – 813X, Vol. XV, 2014, No. 1, pag. 63-68 - ROMANIAN FOLKLORE MOTIFS IN FASHION DESIGN;
- Lucrare stiintifica prezentata in cadrul forumului „PARTENERIAT IN EXCELENTA” (16-18.10.2014) si expozitiei „FASHION PEEK”, dedicata productiei si colectiilor realizate in Romania, organizate de catre „Federatia Patronala din Industria Textile, Confectii si Pielarie din Romania-

FEPAIUS” in parteneriat cu Expoconfintex, Bucuresti, 10-11 Aprilie 2014 - Cercetari actuale in domeniul designului vestimentar.

- Lucrare stiintifica prezentata in cadrul Seminarului „De la idee si concept la transfer tehnologic in cercetarea stiintifica din textile-pielarie” organizat cu ocazia Expozitiei Internationale de Tesaturi, Imbracaminte, Pielarie, Blinarie, Incaltaminte si Marochinerie, Accesorii - MODEXPO 2014, la Romexpo, Pavilion C5, Bucuresti, 26.09.2014 - „Portul popular – sursa inspirationala pentru designul de moda”;
- Articol sustinut la THE 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND SYSTEMS, Bucharest, Romania, 23-25.10.2014 - „FREQUENT RETURNS TO ETHNIC GROUNDS IN FASHION DESIGN”;
- Expunerea colectiei „Influence Mix” in cadrul standului INCDTP cu ocazia Expozitiei Internationale de Tesaturi, Imbracaminte, Pielarie, Blinarie, Incaltaminte si Marochinerie, Accesorii - MODEXPO 2014, la Romexpo, Pavilion C5, Bucuresti, 25-28.09.2014;
- Prezentare de moda a colectiei „Influence Mix” organizata de INCDTP in colaborare cu ROMEXPO cu ocazia Expozitiei Internationale de Tesaturi, Imbracaminte, Pielarie, Blinarie, Incaltaminte si Marochinerie, Accesorii - MODEXPO 2014, la Romexpo, Pavilion C5, Bucuresti, 26.09.2014, in prezenta reprezentantilor Clusterului Traditions Manufacture Future TMV Sud Est si a Clusterului Romanian Textile Concept Bucharest.

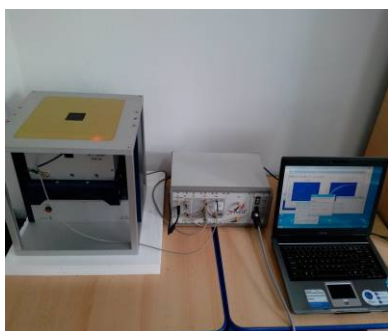


- Lucrare stiintifica prezentata la ICAMS 2014 (23-25.10.2014) - „Synthesis and characterization of microcapsules based on biopolymers and essential oil”

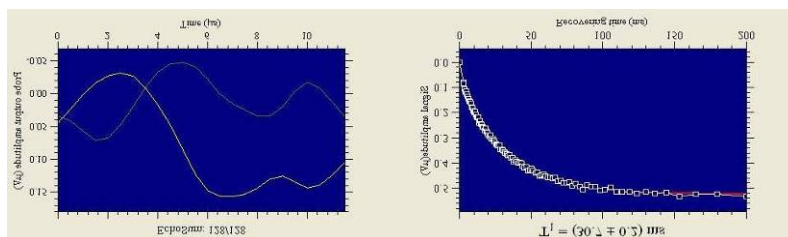
Obiectivul 3 – **TEHNICI DE EVALUARE, MASURARE SI CONTROL - Cod obiectiv 03**

- studii tehnico - economice :

- Studiu privind utilizarea RMN la caracterizarea materialelor colagenice in scopul evaluarii deteriorarii artefactelor;



Echiptament RMN-MOUSE



Secventa T₁sat (Saturation recovery sequence)

- Studiu privind cerintele tehnice si procedurale privind desfasurarea activitatii in cadrul unui Laborator de Microbiologie in vederea evaluarii cerintelor tehnologice specifice de tip biologic si microbiologic ale produselor textile de pe piata romaneasca, cu scopul consolidarii colaborarilor in cercetare si inovare dintre INCDTP si IMM-urile care activeaza in domeniul industriei usoare din Romania;

- **metode, proceduri, baze de date** :

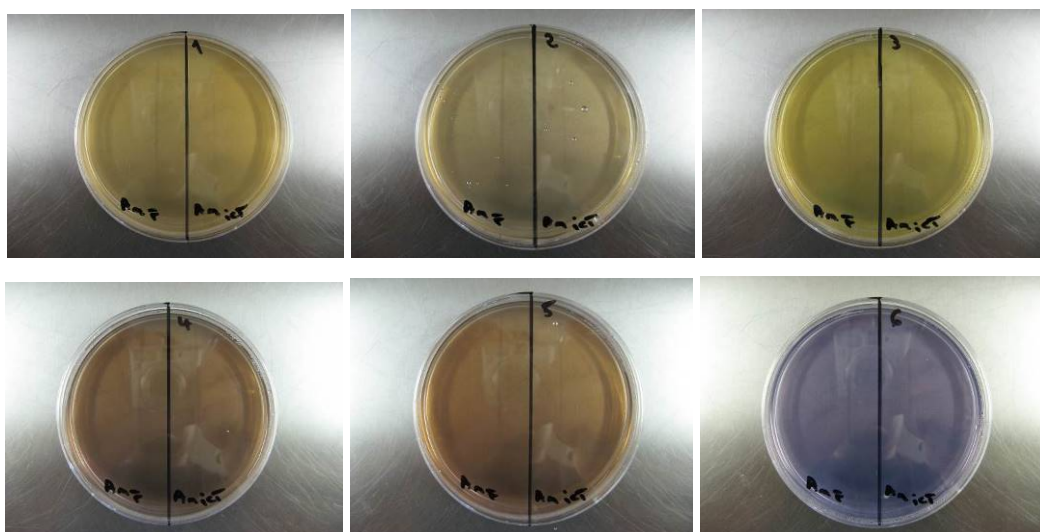
- Procedura specifica pentru determinarea reflexiei in infrarosu pentru materialele textile;
- Proceduri specifice in sistemul calitatii pentru determinarea efectului piling si a rezistentei la sfasiere a materialelor textile plane si pentru determinarea rezistentei termice si a rezistentei la vapori de apa;
- Buletine de etalonare pentru echipamentele utilizate la determinarea: efectului piling, rezistentei la sfasiere, rezistentei termice, rezistentei la vapori de apa si a rezistentei la presiune hidrostatica a materialelor textile plane;
- Buletine de analiza pentru comparari interlaboratoare in vederea intocmirii dosarului pentru acreditarea metodelor de determinare a efectului piling, rezistentei la sfasiere, rezistentei termice, rezistentei la vapori de apa si a rezistentei la presiune hidrostatica a materialelor textile plane

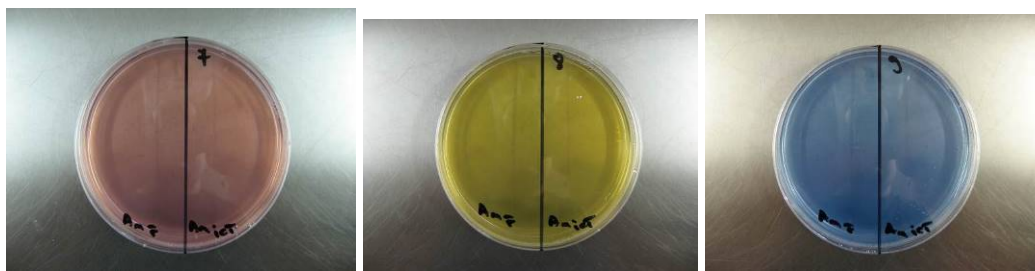
- **normative, proceduri, planuri tehnice**

- Proceduri specifice pentru determinarea rezistentei termice si a rezistentei la vapori de apa a materialelor textile plane;
- Metode validate pentru determinarea rezistentei termice si a rezistentei la presiune hidrostatica a materialelor textile plane;
- Raport de experimentare a metodelor standardizate nationale si internationale aplicate pentru evaluarea efectului antimicrobian al diferitelor tipuri de suporturi textile

- **produse si tehnologii:**

- Tulpini de fungi izolate in culturi pure pe medii selective (Czapek-Dox / Malt-Agar / PDA / Sabouraud-Agar) pentru epurarea metalelor grele din apele reziduale textile cu ajutorul consortiilor de fungi filamentosi;





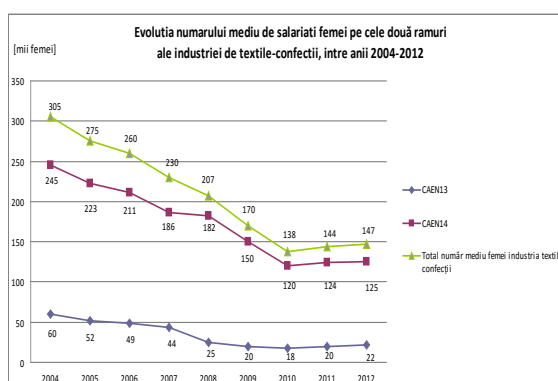
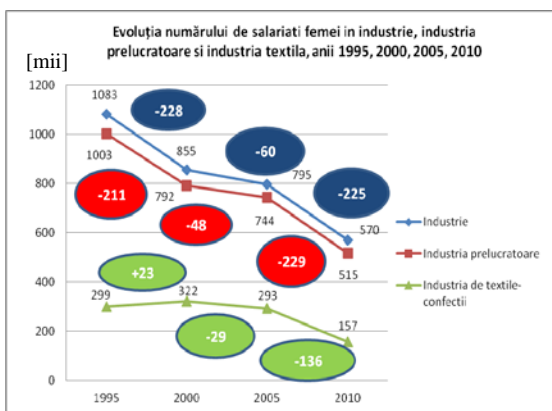
Analiza calitativa activitate 2 tulpini *Aspergillus niger* pe mediu Czapek-Dox + coloranti (**martor**)

- Tulpini de interes repicate succesiv pe medii imbogatite cu saruri de metale grele pentru cresterea tolerantei pentru epurarea metalelor grele din apele reziduale textile cu ajutorul consortiilor de fungi filamentosi
- **diseminare:**
- Articol publicat in Polymer Bulletin/ ISSN 0170-0839/2014 – „Effects of benzoyl peroxide on some properties of composites based on hemp and natural rubber” ;
- Lucrare prezentata la The 10th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucharest – „E-learning for textile defects analysis” (24-25.04.2014);
- Articol publicat in Industria Textila, vol. 65, no.1, pp.53-60, 2014 – „Polymeric composites based on flax wastes and natural rubber”.

Obiectivul 4 – **MANAGEMENTUL DEZVOLTARII DURABILE Cod obiectiv 04**

- **studii tehnico - economice :**

- Studiu privind analiza si diagnoza implicarii femeilor din sectorul textile-confectii in mediul de afaceri/ clustere;
- Studiu privind promovarea participarii femeilor in cariera stiintifica din domeniul textile-confectii;



- Studiu tehnic de evaluare a capacitatii de prelucrare a deseurilor textile in scopul implementarii managementului integrat al deseurilor textile in concordanta cu legislatia si directivele Uniunii Europene;
- Studiul privind designul de produs din industria de incaltaminte;
- Studiu privind rolul clusterelor in promovarea tehnologiilor minimale in industria de profil.



LASER WORKS



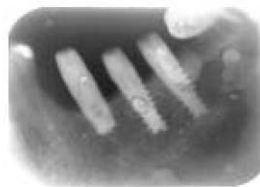
GRAPHIC DESIGN

- **normative, proceduri, planuri tehnice:**

- Documentatie tehnica in vederea certificarii conform ISO 22716/2007;
- Raport de investigare clinica pe subiecti umani utilizand dispozitivul medical DOXICOLL;



06.04.2014



15.04.2014



04.09.2014

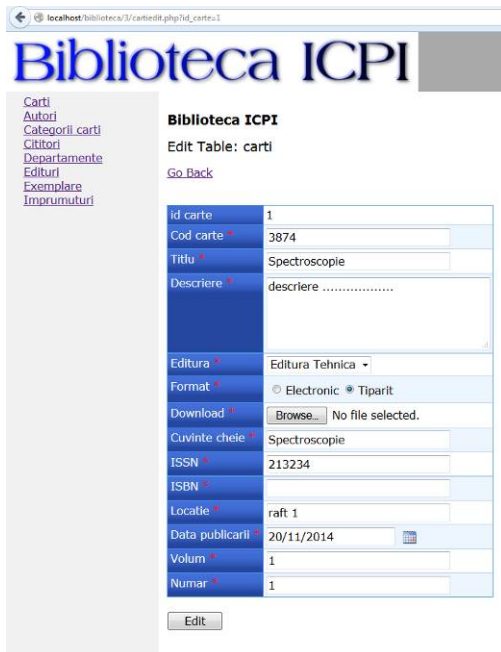


02.10.2014

Studiu clinic pe subiecti umani la Dr. Weshler Clinic, din Nazareth, Israel

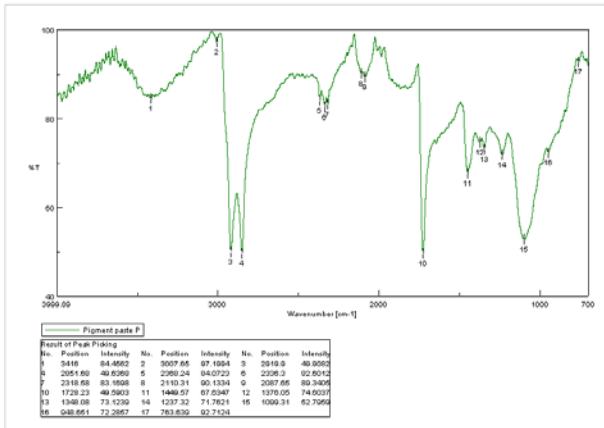
- **produse si tehnologii:**

- Software specializat pentru gestionarea surselor de informare in vederea diseminarii rezultatelor din activitatea de CDI din domeniul pielarie-incaltaminte;

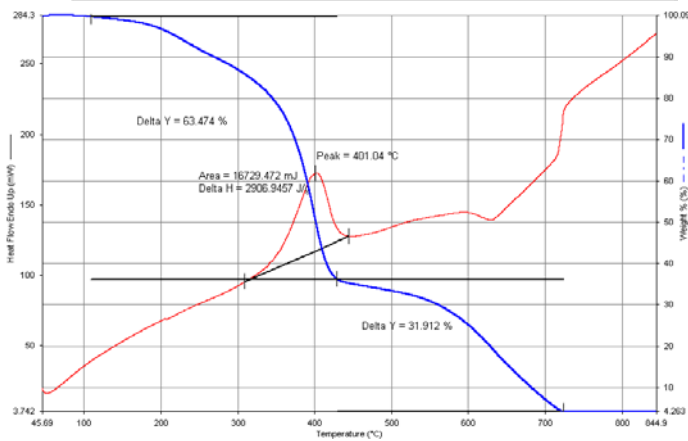


Baza de date pentru gestionarea surselor de informare

- Tehnologii de obtinere a unor paste de pigmenti destinate finisarii de suprafata a pielilor naturale;
- Tehnologii de finisare umeda si uscata a pielilor bovine pentru incaltaminte;



Spectrul FT-IR pentru pasta de pigment



Analiza DTA pentru filmul de finisare

- Baza de date cu criterii multiple de selectie – punct de plecare pentru managementul integrat al deeurilor textile in concordanta cu legislatia si directivele Uniunii Europene;

Date Firma

Date Identificare Firma

Cod identificare firma: 1
 Cod identificare furnizor: 1
 Cod identificare prelucrare: 2
 Denumire firmei: Firivignia
 Pagina de prezentare: http://www.firivignia.ro
 Contact: Contact: * fax: 0256 444 219 * telefon: 0256 28 38 24
 Alte caracterizari: Reciclare Colectare, Deeurii Textile * fax: 0256 444 219

Primul Precedent Urmatorul Ultim Cautare Print Add Edit Stergere Exit

Project Manager - Deeurii

All Data Documents Classes Code Other

- Data
 - Databases
 - Free Tables
 - deeurii_app
 - nomalp
 - nomdest
 - nomfirm
 - nomtipd
 - Queries
 - Documents
 - Forms
 - nomfirm
 - nomtipd
 - Reports
 - Labels
 - Class Libraries
 - Code
 - Other

Description:
Path:

Date Deeurii

Nomenclatorul tipurilor de deeurii obtinute in Romania

Codul tipului de deeu: 2
 Denumire tip deeu: BUMBAC - SEMIFABRICATE FILATURA

Primul Precedent Urmatorul Ultim Cautare Print Add Edit Stergere Exit

Lista de tabele utilizate la realizarea bazei de date

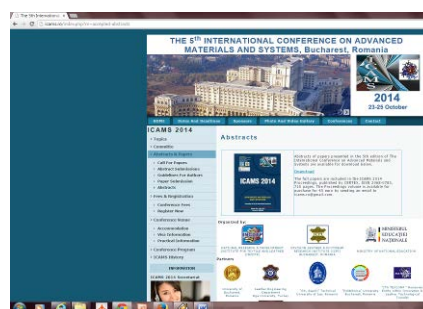
- Dosare consultare medicamente incorporate in dispozitive medicale pe baza de colagen;
- Dosar consultare medicament incorporat in dispozitivul medical Doxicoll.

- **diseminare:**

- Lucrare stiintifica prezentata la 15th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2014 (04-06.09.2014), proceeding – „Women Researchers in The Textile Field”;
- Lucrare stiintifica prezentata la Conferinta proiectului Dezvoltarea clusterului Traditiei Manufactura Viitor – „Clusterelor si promovarea femeii in sectorul textile-confectii” (12.11.2014);
- Lucrare stiintifica prezentata la Conferinta internationala EPWS - European Platform of Women Scientists (11.06.2014) – “New Perspectives on Women Scientists Careers in Europe”;
- Lucrare stiintifica prezentata la 5th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2014, 4 – 06.09.2014, Poiana Brasov – „Managementul inovarii –provocari pentru industria textile-confectii din Romania”;
- Website Revista de Pielarie Incaltaminte;
- Website ICAMS;



Website Revista de Pielarie Încaltaminte



Website ICAMS

- Articol publicabil in Revista de Chimie – “Obtinerea si caracterizarea unor paste de pigmenti ecologice pentru finisarea pieilor si blanurilor naturale;
- Poster prezentat la 27th International Symposium on Polymer Analysis and Characterization (15-18.06.2014) – “Characteristic of Leather Surface Finished with some Eco-friendly Mixtures of Polymeric Aqueous Dispersions”;
- Sisteme media de prezentare a articolelor de moda;

2.2. Proiecte contractate:

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare (mii lei)		Nr. personal CD*	
			Total	2014	Total	Studii superioare
01	6	2	3.682.550	185.000	7	7
02	27	10	12.978.849	3.050.803	105	62
03	13	4	6.509.241	1.005.000	42	23
04	13	4	5.051.699	1.179.709	52	34
Total:	59	20	28.222.339	5.420.512	206	126

*) Aceleasi persoane au lucrat la mai multe obiective

2.3 Situatia centralizata a cheltuielilor privind programul nucleu : Cheltuieli –lei-

	Estimate	Efectuate
I. Cheltuieli directe	2.998.649	2.996.773
1. Cheltuieli de personal, din care	2.147.883	2.035.245
1.1. Cheltuieli cu salariile	2.065.514	1.993.956
1.2. Alte cheltuieli de personal, din care:	82.368	41.289
a) deplasari in tara	25.850	7.173
b) deplasari in strainatate	56.518	34.116
2. Cheltuieli materiale si servicii, din care:	860.411	961.528
2.1. Materii prime si materiale	632.804	798.127
2.2. Mucrari si servicii executate de terti	227.607	163.401
II. Cheltuieli Indirecte: Regia	2.099.049	2.082.362
III. Dotari independente si studii pentru obiective de investitii proprii, din care:	322.814	341.377
1. Echipamente pentru cercetare-dezvoltare	238.744	257.200
2. Mobilier si aparatura birotica	0	0
3. Calculatoare si echipamente periferice	84.070	84.177
TOTAL (I+II+III)	5.420.512	5.420.512

3. Analiza stadiului de atingere a obiectivelor programului

Evaluarea activitatilor desfasurate si analiza rezultatelor obtinute, prin aplicarea instrumentelor de management implementate la nivel de INCDTP, evidentiaza faptul ca au fost indeplinite in totalitate obiectivele Programului NUCLEU, respectiv intarirea capacitatii de cercetare a institutului si cresterea contributiei institutului la dezvoltarea capacitatii sectoarelor industriei textile si de pielarie.

4. Prezentarea rezultatelor

4.1. Rezultate concretizate in studii, proiecte prototipuri (produse), tehnologii, alte rezultate (inclusiv fila de catalog a produsului, tehnologiei sau serviciului – dupa *modelul anexat*):

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
Proiectarea asistata de calculator a calapoadelor si talpilor pentru incaltamintea terapeutica	- Studiu privind conditiile medicale patologice care utilizeaza incaltamintea terapeutica in cadrul tratamentului conservator - Principii de proiectare ale calapoadelor si talpilor ortopedice bazate pe corelarea morfologiei picioarelor cu conditia patologica si obiectivele tratamentului conservator - 2 articole	- Cresterea capacitatii de utilizare a solutiilor software de proiectare a calapoadelor si talpilor pentru incaltaminte individualizata/medicla - Cresterea gradului de calificare al personalului implicat in prescriptie, proiectarea si executia incaltamintei individualizate / ortopedice - Modernizarea procesului de fabricatie al incaltamintei individualizate/medicale - Cresterea calitatii produselor individualizate si imbunatatirea gradului de satisfactie al potentialilor clienti
Metode moderne de procesare a firelor si tesaturilor in scopul realizarii de produse textile cu proprietati multifunctionale	- Studiu tehnico-stiintific pentru stabilirea ipotezelor de proiectare a firelor si tesaturilor in scopul realizarii de produse textile cu proprietati multifunctionale - 3 variante materiale textile cu proprietati multifunctionale - 1 raport testare	- Cresterea eficientei, fiabilitatii sistemelor de procesare fire si tesaturi in scopul realizarii de produse textile cu proprietati multifunctionale - Imbunatatirea indicatorilor financiari cu cca. 10%

Cercetari privind identificarea solutiilor tehnologice de prelucrare mecano-textila a firelor din polimeri si copolimeri resorbabili si/sau neresorbabili	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu stiintific privind evaluarea potentialului tehnologic de realizare a plaselor chirurgicale - Documentatie tehnica de proiectare a structurilor tricotate destinate plaselor chirurgicale resorbabile si neresorbabile - Variante preliminare de tricoturi destinate plaselor chirurgicale, realizate din fire din polimeri si copolimeri resorbabili si/sau neresorbabili - Specificatie tehnica de realizare a variantei optime de structuri tricotate - Articol stiintific publicabil in revista cotata ISI 	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea calitatii actului medical - Imbunatatirea starii de sanatate a potentialilor pacienti - Cresterea numarului de locuri de munca cu cca. 10% - Implementarea produselor cu valoare adaugata mare in noi segmente ale pietei de desfacere - Respectarea principiilor privind protectia mediului inconjurator prin utilizarea sistemelor moderne de tricotare - Cresterea gradului de specializare a lucratorilor din cadrul sectorului textile-confectii - Stabilire directii potentiale de modificare a curriculumului de formare profesionala - Definirea domeniilor de participare in cadrul proiectelor internationale
Cercetari privind realizarea de noi produse textile tehnice cu continut de fibre regenerare, fibre de lana si fibre noi - performante	<ul style="list-style-type: none"> - 5 variante produse textile cu continut de fibre regenerare si fibre noi, performante – destinate aplicatiilor in domeniul industrial si pentru izolare in domeniul constructiilor - 3 machete de prezentare a acestor produse - 1 Model Experimental optim - 1 tehnologie de realizare a modelului experimental - 7 buletine de incercari pentru produsele realizate 	<ul style="list-style-type: none"> - Cresterea gradului de valorificare a materiilor prime romanesti cu circa 10% - Reducerea importurilor de produse termoizolante cu circa 10.000 EURO/an - Cresterea calitatii vietii prin realizare de produse ecologice
Biotehnologie inovativa aplicata deseurilor de piei pentru utilizare in industrie si agricultura	<ul style="list-style-type: none"> - Biotehnologie de obtinere a compozitelor proteice din deseuri de piei ca fertilizatori in agricultura - Studiu privind actiunea enzimelor asupra deseurilor de piei gelatina - 2 articole pentru diseminare 	<ul style="list-style-type: none"> - Reducerea poluarii mediului si obtinerea de fertilizatori pentru agricultura
Nanocompozite polimerice termorezistente destinate bunurilor de larg consum	<ul style="list-style-type: none"> - Recepturi de compozite bipolimer compatibilizate - Metode de caracterizare - Raport de incercari - Compozite polimerice selectate si domenii de utilizare - Articol pentru diseminare 	<ul style="list-style-type: none"> - Diversificarea gamei de bunuri de larg consum pe baza de nanocompozite polimerice - Cresterea gradului de cunoastere in domeniul nanocompozitelor polimerice termorezistente - Imbunatatirea calitatii vietii
Noi solutii de proiectare si realizare a SDV-urilor pentru dispozitive medicale invazive destinate chirurgiei cardiovasculare si toracice	<ul style="list-style-type: none"> - Documentatie de proiectare sistem de asamblare structura textila conform temei de proiectare - Documentatie tehnica de executie - Model experimental sistem de asamblare structura textila - Model experimental Dispozitiv de lipit cu ultrasunete - Tema de proiectare elemente de automatizare si control - Probe functionale pentru modulele electrice si de automatizare 	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea starii de sanatate a pacientilor - Eficientizarea actului medical - Reducerea importurilor pentru dispozitive medicale invazive destinate chirurgiei cardiovasculare si toracice cu cca. 20% pe an - Cresterea eficientei in realizarea de produse medicale destinate chirurgiei toracice - Reducerea consumurilor energetice
Portul popular - sursa inspirationala pentru designul de moda	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu asupra portului popular (costume, motive decorative) din regiunile Oltenia, Muntenia si Dobrogea - Colectie de moda care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea 	<ul style="list-style-type: none"> - Cresterea flexibilitatii si eficientei in dezvoltarea produsului si a materialelor prin design - Combinarea elementelor estetice si functionale/tehnice intr-un singur model - Valorificarea patrimoniului cultural romanesc - Promovarea motivelor traditionale specifice fiecarei regiuni in cadrul colectiilor de moda in tara si strainatate - Inovatii in industria textila si de confectii

	<ul style="list-style-type: none"> - Catalog de prezentare a costumelor populare specifice fiecărei regiuni și schițe inspirationale - Studiu asupra portului popular (costume, motive decorative) din regiunile Moldova, Bucovina și Maramureș - Colecție de moda care are la bază motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina și Maramureș - Catalog de prezentare a costumelor populare specifice fiecărei regiuni și schițe inspirationale - Articole/referate în reviste de specialitate și prezentări la târguri de profil 	<ul style="list-style-type: none"> - Crearea de concepte și instrumente inovative de susținere a industriei de confecții, sector cu tradiție al economiei românești - Furnizarea de informații noi, specializate, importante pentru dezvoltarea și evoluția agenților economici - Racordarea activităților de design din România la nivel internațional
Parasuta de turn pentru inițierea și antrenamentul parasutistilor	<ul style="list-style-type: none"> - Raport tehnic privind încărcarea și distribuția de presiuni și vizualizarea curgerii aerului pe voalura - Schițe și desene de execuție prototip - Proces tehnologic de execuție prototip parasuta de turn 	<ul style="list-style-type: none"> - Creșterea siguranței în exploatarea produselor cu grad ridicat de risc - Creșterea siguranței pentru utilizatorii finali - Dezvoltarea de noi produse inovative - Reducerea importurilor cu cca. 5%/an
Investigarea radiației gama ca ruta alternativă pentru procesarea materialelor textile	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu tehnico-stiințific privind utilizarea radiațiilor gama în procesele tehnologice de prelucrare a materialelor textile 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea tehnicii de iradiere cu radiații gama în diferite domenii ale materialelor textile în scopul elucidării caracterului probabilistic al interacției radiațiilor ionizante cu materialele textile cu o compoziție chimică simplă cât și cu structuri moleculare complexe, care conduce la anumite modificări ale proprietăților materialului iradiat, atât la nivel macroscopic cât și microscopic
Noi aliaje polimerice compoundate cu nanoparticule destinate industriei de încălțăminte	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu privind modificarea chimică a polimerilor termoplastici - Metode de investigare a aliajelor polimerice - Recepturi de nanostructuri polimerice - Parametri de procesare - Rapoarte de încercări - Nanostructuri polimerice selectate - Articol - Cerere de brevet de invenție 	<ul style="list-style-type: none"> - Noi aliaje polimerice compoundate cu nanoparticule - Produse din aliaje polimerice compoundate cu nanoparticule - Diversificarea gamei de materiale polimerice, destinate industriei de încălțăminte și a bunurilor de larg consum - Creșterea gradului de cunoaștere a noutăților în domeniul ranforsării polimerilor - Îmbunătățirea calității produselor elasto-plastice datorită utilizării de noi agenți de ranforsare cu structură nano
Realizarea și evaluarea microcapsulelor de colagen cu principii active de natură vegetală	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu privind modalități de obținere a microcapsulelor din polimeri naturali - Principii active de natură vegetală utilizabile în obținerea produselor dermato-cosmetice - Microcapsule cu principii active de natură vegetală - Rapoarte de încercări. Lucrare științifică - Variante de obținere a microcapsulelor din polimeri naturali cu principii active, selectate - Articol pentru diseminare 	<ul style="list-style-type: none"> - Diversificarea gamei de biomateriale cu principii active pentru uz medical și cosmetic
Contribuții tehnico-stiințifice privind utilizarea textilelor tehnice funcționalizate în domeniul geodeziei	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu documentar privind utilizarea textilelor tehnice în domeniul geodeziei - Diseminarea rezultatelor 	<ul style="list-style-type: none"> - Îmbunătățirea gradului de cunoaștere privind caracteristicile structurale, fizico-mecanice și funcționale ale elementelor textile utilizate în domeniul geogrilelor tricotate precum și a metodelor de analiză și control

Algoritmi de proiectare a tiparelor si produse demonstrative pentru femei in perioada sarcinii	- Studiu asupra algoritmilor specifici de proiectare a tiparelor pentru conformatii in perioada sarcinii	- Cresterea flexibilitatii si eficientei in dezvoltarea produsului si a materialelor prin design - Inovatii in industria textila si de confectii - Furnizarea de informatii noi, specializate, importante pentru dezvoltarea si evolutia agentilor economici
Biotehnologii aplicative de epurare a metalelor grele din apele reziduale textile cu ajutorul consortiilor de fungi filamentosi	- Raport privind mediile nutritive sintetice folosite si compozitia acestora - Raport privind metalele grele folosite in cresterea tolerantelor si protocolul de lucru - Raport privind teste preliminare de crestere a tulpinilor microbiene pe coloranti textilii pe baza de metal-complecsi - Analiza caracteristicilor morfologice de cultura a izolatelor in culturi pure, dupa repicari succesive pe medii nutritive sintetice imbogatite cu metale grele	- Implementarea metodelor biotehnologice de bioremediere in controlul si indepartarea (reducerea) poluarii cu metale grele din apele reziduale textile
Dezvoltarea si validarea de noi metode in laboratorul de testare ecologica	- Procedura specifica de determinare a reflexiei in infrarosu	- Atragerea de agenti economici interesati sa efectueze aceasta analiza, pentru a-si diversifica gama de produse comercializate
Evaluarea performantelor materialelor textile multifunctionale	- Metode de testare validate - Proceduri specifice in sistemul calitatii din laboratorul INCDTP	- Cresterea potentialului stiintific al INCDTP si a capacitatii insitutului de a raspunde cerintelor industriei de profil
Studiul deteriorarii artefactelor pe baza de colagen utilizand tehnici si echipamente de rezonanta magnetica nucleara	- Studiu privind utilizarea RMN la caracterizarea materialelor colagenice - Parametrii semnificativi de analiza RMN	- Cresterea gradului de cunoastere prin utilizarea RMN la caracterizarea materialelor colagenice
Acreditarea Laboratorului de Microbiologie in vederea evaluarii cerintelor tehnologice specifice de tip biologic si microbiologic ale produselor textile de pe piata romaneasca, cu scopul consolidarii colaborarilor in cercetare si inovare dintre INCDTP si IMM-urile care activeaza in domeniul industriei usoare din Romania	- Studiu privind cerintele tehnice si procedurale privind desfasurarea activitatii in cadrul unui Laborator de Microbiologie	- Pregatirea Laboratorului de Microbiologie din INCDTP in vederea acreditarii unor incercari pentru investigarea compozitiei microbiologice a articolelor textile
Promovarea femeii in sectorul textile-confectii - FEMTEXCONF	- Studiu privind promovarea participarii femeilor in cariera stiintifica din domeniul textile-confectii	- Promovarea participarii femeilor in cariera stiintifica si de cercetare - O mai buna integrare a dimensiunii de gen in domeniul stiintei si cercetarii, in mod special in domeniul textile-confectii - Cresterea oportunitatilor de realizare de noi parteneriate la nivel national, european si international - Cresterea vizibilitatii INCDTP - Alinierea la strategia European Research Area si la prevederile HORIZON 2020

Managementul performant in diseminarea informatiilor din activitatea de CDI din domeniul pielarie-incaltaminte	<ul style="list-style-type: none"> - Site Revista de Pielarie Incaltaminte - Site ICAMS - actualizare pentru editia a V-a - Software specializat pentru gestionarea surselor de informare - Prezentare conferinta ICAMS 2014 	<ul style="list-style-type: none"> - Promovarea publicatiei, cresterea vizibilitatii revistei, facilitarea comunicarii dintre redactia revistei si publicul interesat - Promovarea manifestarii stiintifice, cresterea vizibilitatii manifestarii in randul membrilor comunitatii stiintifice, cresterea numarului de participanti la conferinta, atragerea unui numar mai mare de colaboratori in activitatea de CDI - Organizarea eficienta a surselor de informare, facilitarea accesului cercetatorilor din INCDTP - Sucursala ICPI la sursele de informare disponibile - Diseminare rezultate stiintifice
Cercetari privind obtinerea de semifabricate de piei bovine pentru confectii incaltaminte si marochinarie, utilizand materiale de finisare ecologice	<ul style="list-style-type: none"> - Tehnologii de obtinere a unor paste de pigmenti destinate finisarii de suprafata a pieilor naturale - Tehnologie de finisare umeda a pieilor bovine pentru incaltaminte - Tehnologie de finisare uscata a pieilor bovine pentru incaltaminte - Articol 	<ul style="list-style-type: none"> - Cresterea calitatii semifabricatelor de piei bovine - Modernizarea sortimentelor de piei bovine destinate articolelor de incaltaminte si marochinarie cu rezistenta marita la lumina si la picatura de apa (ploaie) - Cresterea productiei de semifabricate de piei bovine cu efecte speciale (cerate, lucioase, mate) si diversificarea sortimentala - Venituri suplimentare si beneficii aferente pentru productia de semifabricate de piei bovine si de articole de incaltaminte si marochinarie - Cresterea pregatirii profesionale - Modernizarea metodelor de organizare a productiei
Cercetari socio-economice si tehnico-stiintifice pentru implementarea managementului integrat al deseurilor textile in concordanta cu legislatia si directivele Uniunii Europene	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu tehnic de evaluare a capacitatii de prelucrare a deseurilor textile - Structura logica a bazei de date - Proiectarea bazei de date - Transpunerea in limbaj specific tehnologiei PHP – MYSQL - Testarea preliminara a bazei de date 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilizarea, educarea producatorilor din domeniul textil (filaturi, tesatorii, tricotaje, finisaj textil, inclusiv confectii textile) cu privire la gestionarea deseurilor de natura textila din domeniu (scop, importanta, instrumente de lucru, algoritmi de implementare) - Acceptarea, monitorizarea interfazica si per total, declararea, inregistrarea deseurilor textile in baza de date creata la nivelul clusterelor textile din tara - La nivel macro scopul este de a implementa la nivel de tara un sistem centralizat de management al deseurilor textile
Dezvoltarea si pregatirea pentru certificare a unor noi biomateriale destinate domeniului medical si cosmetic	<ul style="list-style-type: none"> - Noi produse cosmetice pe baza de colagen - Documentatie tehnica in vederea certificarii conform ISO 22716/2007 - Dosare consultare medicamente incorporate in dispozitive medicale pe baza de colagen - Raport de investigare clinica pe subiecti umani utilizand dispozitivul medical DOXICOLL - Dosar consultare medicament incorporat in dispozitivul medical Doxicoll - Articol 	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea ofertei de dispozitive medicale si de produse cosmetice cu proprietati benefice sanatatii, fabricate conform conceptului GMP - Cresterea nivelului calitativ al productiei de dispozitive medicale si produse cosmetice fabricate in cadrul Statiei de Productie Colagen - Asigurarea protectiei consumatorilor prin fabricarea de produse sigure si de calitate declarata si controlata - Cresterea increderii clientilor in calitatea produselor medicale fabricate in cadrul Statiei de Productie Colagen si implicit cresterea vanzarilor si castigarea de noi clienti - Cresterea nivelului culturii calitatii a personalului din cadrul Statiei de Productie Colagen
Original si standard, expresiv-inexpresiv, in designul din industria de incaltaminte	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul privind designul de produs - Studiu privind rolul clusterelor in promovarea tehnologiilor minimale in industria de profil - Articol pentru diseminare 	<ul style="list-style-type: none"> - Abordarea si elaborarea strategiilor de ordin estetic si tehnic a factorilor interesati din industria incaltaminte, marochinarie - Influenta designului profesionist si a politicilor de marketing in moda - Dezvoltarea pe orizontala, evolutia performantei si inovatiei in domeniul pielariei, incaltaminte

4.2. Valorificarea in productie a rezultatelor obtinute:

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
Proiectarea asistata de calculator a calapoadelor si talpilor pentru incaltaminta terapeutica	- Studii	-Unitati de productie din domeniul incaltamintei individualizate -Unitati de invatamant	- Cresterea gradului de calificare al personalului implicat in prescriptie, proiectarea si executia incaltamintei individualizate / ortopedice - Modernizarea procesului de fabricatie al incaltamintei individualizate/medicale, - Cresterea calitatii produselor individualizate si imbunatatirea gradului de satisfactie al potentialilor clienti
Metode moderne de procesare a firelor si tesaturilor in scopul realizarii de produse textile cu proprietati multifunctionale	- Variante de material textil cu proprietati multifunctionale	-Statia pilot a INCDTP -Intreprinderi de confectii textile	- Implementarea de tehnici si tehnologii moderne de proiectare a materialelor textile cu proprietati multifunctionale in conditii de eficienta, economie, eficacitate - Cresterea productiei de materiale textile multifunctionale cu cca. 10000 euro/an - Dezvoltarea specializarilor pentru personalul din productie - Patrunderea pe segmente noi de piata
Cercetari privind identificarea solutiilor tehnologice de prelucrare mecano-textila a firelor din polimeri si copolimeri resorbabili si/sau neresorbabili	- Model experimental structuri tricotate din urzeala destinate plaselor chirurgicale - Model experimental structuri tricotate din batatura destinate plaselor chirurgicale	-SC NGM LEONARD SRL Pascani -SC Magnum SX SRL Bucuresti	- Cresterea gradului de specializare a lucratorilor din cadrul sectorului textile-confectii - Asigurarea valorificarii capacitatii de productie a agentilor economici
Cercetari privind realizarea de noi produse textile tehnice cu continut de fibre regenerare, fibre de lana si fibre noi - performante	- Produse textile cu continut de fibre regenerare si fibre noi, performante – destinate aplicatiilor in domeniul industrial si pentru izolare in domeniul constructiilor	-Agenti economici care valorifica si prelucreaza deseuri din lana -Agenti economici care produc panouri termiozolante pentru constructii	- Valorificarea eficienta a deseurilor din lana - Diversificarea gamei de materiale de constructii produse in tara - Reducerea importurilor cu cca. 10% / an de panouri termoizolante
Biotehnologie inovativa aplicata deseurilor de piei pentru utilizare in industrie si agricultura	- Tehnologie de obtinere a fertilizatorilor pentru agricultura	-Tabacarii -Firme agricole	- Depoluarea mediului (sanatatea populatiei) - Utilizarea deseurilor si prelucrarea de fertilizatori pentru ferme agricole
Nanocompozite polimerice termorezistente destinate bunurilor de larg consum	- Repere din materiale nanocompozite, rezistente la temperatura	-Sectia de Microproductie din cadrul departamentului Cauciuc -Firme producatoare de materiale si mase plastice -Firme producatoare de echipamente si accesorii pentru industria alimentara	- Diversificarea productiei si a portofoliului de produse din cadrul Sectiei de Microproductie - Realizarea de produse destinate domeniului alimentar, dar si a altor domenii unde este necesara utilizarea de materiale rezistente la temperatura si soc - Accesul la produse noi si competitive - Pretul de cost scazut fata de produsele similare de import
Noi solutii de proiectare si realizare a SDV-urilor pentru dispozitive medicale invazive destinate chirurgiei cardiovasculare si toracice	- Dispozitiv de lipit cu ultrasunete - ME	-Producatori de dispozitive medicale -Producatori de articole tehnice care utilizeaza asamblari cu ultrasunete	- Cresterea productivitatii muncii cu cca. 3% - Reducerea importurilor cu cca. 10% pentru dispozitive medicale - Cresterea cifrei de afaceri cu cca. 12%/an

<p>Portul popular - sursa inspirationala pentru designul de moda</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu asupra portului popular (costume, motive decorative) din regiunile Oltenia, Muntenia si Dobrogea - Colectie de moda care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Oltenia, Muntenia si Dobrogea - Catalog de prezentare a costumelor populare specifice fiecarei regiuni si schite inspirationale; - Studiu asupra portului popular (costume, motive decorative) din regiunile Moldova, Bucovina si Maramures - Colectie de moda care are la baza motive decorative populare specifice zonelor Moldova, Bucovina si Maramures - Catalog de prezentare a costumelor populare specifice fiecarei regiuni si schite inspirationale 	<ul style="list-style-type: none"> -Clusterul Traditions Manufacture Future TMV Sud Est, Clusterul Romanian Textile Concept Bucharest si Clusterul Transylvania Textile&Fashion -firme producatoare de textile, confectii, accesorii pentru femei -agenti comerciali, centre comerciale -case de moda -reviste -populatia, consumatorul 	<ul style="list-style-type: none"> - Obtinerea de informatii noi, specializate, puse la dispozitia IMM-urilor de profil - Cresterea valorii adaugate a produselor vestimentare - Incurajarea formarii si dezvoltarii marilor comerciale proprii si reducerea lohnului - Sprijinirea IMM-urilor din industria de confectii din Romania pentru realizarea colectiilor proprii cu specific etnografic - Dezvoltare economica-sociala la nivel regional - Promovarea identitatii si a creatiei proprii
<p>Parasuta de turn pentru initierea si antrenamentul parasutistilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Desene de executie prototip parasuta de turn 	<ul style="list-style-type: none"> -Producatori de echipamente utilizate in aviatie 	<ul style="list-style-type: none"> - Cresterea eficientei in realizarea de produse cu destinatie speciala - Reducerea importurilor cu cca. 5%
<p>Investigarea radiatiei gama ca ruta alternativa pentru procesarea materialelor textile</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu tehnico-stiintific privind utilizarea radiatiilor gama in procesele tehnologice de prelucrare a materialelor textile 	<ul style="list-style-type: none"> -Producatori de articole tehnice din materiale textile 	<ul style="list-style-type: none"> - Cresterea gradului de cunoastere in domeniu - Implementarea in procesele tehnologice de fabricatie a tehnologiilor avansate de prelucrare
<p>Noi aliaje polimerice compoundate cu nanoparticule destinate industriei de incaltaminte</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Talpi si repere (tocuri, flecuri, etc) pentru incaltaminte si bunurilor de larg consum (garnituri, etc) 	<ul style="list-style-type: none"> -Sectia de microproductie amestecuri polimerice si injectie talpi din INCDTP-Suc. ICPI -Intreprinderi producatoare de amestecuri din cauciuc sau mase plastice; -Intreprinderi producatoare de talpi si componente pentru incaltaminte 	<ul style="list-style-type: none"> - Imbunatatirea calitatii talpilor si componentelor destinate industriei de incaltaminte si bunurilor de larg consum - Cresterea cifrei de afaceri la agentul economic datorita calitatii produselor obtinute si competitivitatii lor pe piata - Obtinerea unor productivitati ridicate la IMM-urile prelucratoare de polimeri, datorita utilizarii de noi materiale de dimensiuni nano - Reducerea pretului de cost al talpilor si componentelor - Protectia sanatatii omului (prin eliminarea noxelor degajate in timpul operatiei ulterioare de vulcanizare, care este necesara la realizarea talpilor din amestecurile clasice) - Eliminarea deseurilor, prin posibilitatea reintroducerii in procesul de productie, fara sa influenteze negativ calitatea produselor (datorita structurii stabile si rezistentei la imbatranire termo-oxidante pe timp indelungat - conferite de sistemul de vulcanizare, precum si termoplasticitatii aliajelor elasto-plastice)

Realizarea si evaluarea microcapsulelor de colagen cu principii active de natura vegetala	- Microcapsule din colagen - Principii active vegetale	-Industria farmaceutica	- Imbunatatirea calitatii vietii
Contributii tehnico-stiintifice privind utilizarea textilelor tehnice functionalizate in domeniul geodeziei	- Studiu documentar care evidentiaza noi alternative in valorificarea potentialului prezentat de tehnologiile de tricortare din urzeala, cu sau fara fire adiacente, tesut, netesute	-Statia pilot a INCDTP -Intreprinderi de confectii textile	- Diversificarea gamei de produse - Educarea si perfectionarea personalului din productie - Patrunderea pe segmente noi de piata - Reconsiderarea activitatii unor intreprinderi de profil (tricoturi din urzeala) si relansarea pe piata de textile tehnice
Algoritmi de proiectare a tiparelor si produse demonstrative pentru femei in perioada sarcinii	- Studiu asupra algoritmilor specifici de proiectare a tiparelor pentru conformatii in perioada sarcinii	-Firme producatoare de textile, confectii, accesorii pentru femei -Case de moda -Reviste	- Obtinerea de informatii noi, specializate in domeniul proiectarii articolelor de imbracaminte destinate femeilor insarcinate, puse la dispozitia IMM-urilor de profil - Incurajare formare si dezvoltare marci comerciale proprii si reducere lohn
Biotehnologii aplicative de epurare a metalelor grele din apele reziduale textile cu ajutorul consortiilor de fungi filamentosi	- Rapoarte tehnico-stiintifice privind cresterea tulpinilor microbiene pe coloranti textilii pe baza de metal-complecsi	-Agenti economici din domeniul textil	- Cresterea conditiilor de asigurare a protectiei mediului conform reglementarilor in vigoare - Reducerea consumurilor de agenti de epurare cu cca. 5000 Euro/an
Dezvoltarea si validarea de noi metode in laboratorul de testare ecologica	- Procedura specifica de determinare a reflexiei in infrarosu	-Agenti economici care produc si comercializeaza uniforme pentru armata	- Posibilitatea de realizare a analizei in tara la preturi mult mai mici decat in strainatate
Evaluarea performantelor materialelor textile multifunctionale	- Metode de testare validate - Proceduri specifice in sistemul calitatii din laboratorul INCDTP	-IMM-uri	- Asistenta tehnica acordata IMM-urilor cu profil textil
Studiul deteriorarii artefactelor pe baza de colagen utilizand tehnici si echipamente de rezonanta magnetica nucleara	- Utilizarea aparatului RMN in analiza pieilor si pergamentor	-INCDTP-Sucursala ICPI -Muzee -Colectii de carti si pergamente	- Conservarea patrimoniului cultural
Acreditarea Laboratorului de Microbiologie in vederea evaluarii cerintelor tehnologice specifice de tip biologic si microbiologic ale produselor textile de pe piata romaneasca, cu scopul consolidarii colaborarilor in cercetare si inovare dintre INCDTP si IMM-urile care activeaza in domeniul industriei usoare din Romania	- Studiu privind cerintele tehnice si procedurale privind desfasurarea activitatii in cadrul unui Laborator de Microbiologie	-IMM-uri care activeaza in domeniul industriei usoare din Romania	- Cresterea gradului de cunoastere - Implementarea de metode moderne si tehnici avansate in evaluarea calitatii produselor textile

<p>Promovarea femeii in sectorul textile-confectii - FEMTEXCONF</p>	<p>- Studiu privind promovarea participarii femeilor in cariera stiintifica din domeniul textile-confectii</p>	<p>-Agentii economici din industria de textile - confectii</p>	<p>- Implementarea de principii moderne in asigurarea obiectivelor orizontale ale Uniunii Europene (egalitate de sanse, nediscriminare) in ceea ce priveste piata muncii si managementul resurselor umane - Promovarea de noi forme de reconciliere a vietii profesionale cu cea privata</p>
<p>Managementul performant in diseminarea informatiilor din activitatea de CDI din domeniul pielarie-incaltaminte</p>	<p>- Website <i>Revista de Pielarie Incaltaminte</i> Website Conferinta ICAMS Baza de date pentru gestionarea surselor de informare</p>	<p>-Specialisti cu preocupari in domeniile abordate de revista care doresc sa publice articole -Cercetatori si specialisti din tara si din strainatate care activeaza in domeniile care se inscriu in tematicile conferintei -Personalul implicat in activitatea de cercetare-dezvoltare din cadrul INCDTP - Sucursala ICPI -Studenti, doctoranzi, cadre didactice</p>	<p>- Cresterea vizibilitatii rezultatelor cercetarii pe plan national si international, cresterea numarului de abonamente la <i>Revista de Pielarie-Incaltaminte</i> - Cresterea numarului de participanti la Conferinta ICAMS, atragerea unui numar mai mare de colaboratori in activitatea de CDI, cresterea vizibilitatii rezultatelor cercetarii pe plan national si international - Cresterea eficientei activitatii de informare si documentare si a nivelului stiintific al activitatii de CDI</p>
<p>Cercetari privind obtinerea de semifabricate de piei bovine pentru confectii incaltaminte si marochinarie, utilizand materiale de finisare ecologice</p>	<p>- Produse si tehnologii noi de finisare a pieilor</p>	<p>-IMM-uri care prelucreaza piei, incaltaminte</p>	<p>- Diversificarea gamei sortimentale de piei - Ecologizarea operatiei de finisare a pieilor</p>
<p>Cercetari socio-economice si tehnico-stiintifice pentru implementarea managementului integrat al deseurilor textile in concordanta cu legislatia si directivele Uniunii Europene</p>	<p>- Banca de date pentru implementarea managementului integrat al deseurilor textile in concordanta cu legislatia si directivele Uniunii Europene</p>	<p>-Intreprinderi mari, medii si mijloci din domeniul textil (filatura, tesatorie, tricotaje, netesute, confectii) -Statia pilot a INCDTP</p>	<p>- Formarea unui sistem integrat de gestionare a desurilor textile la nivel de tara, pentru domeniul textil, - Dezvoltarea de noi centre de colectare- sortare- revalorificare- reciclare a desurilor textile - Educarea personalului din domeniul textil pentru gestionarea deseurilor - Identificarea unor puncte slabe in procesul de productie care genereaza cantitati nejustificate, semnificative de deseuri; gasire solutii, remediere - Intocmirea unor situatii reale pe faze de prelucrare, in ceea ce priveste cantitatile de deseuri si declararea lor</p>
<p>Dezvoltarea si pregatirea pentru certificare a unor noi biomateriale destinate domeniului medical si cosmetic</p>	<p>- Dosare consultare medicamente (clorhidrat de lidocaina si violet de gentiana) incorporate in dispozitive medicale pe baza de colagen - Raport de investigare clinica pe subiecti umani utilizand dispozitivul medical DOXICOLL - Dosar consultare medicament incorporat in dispozitivul medical Doxicoll</p>	<p>-Spitale care trateaza arsuri, plagi, ulceratii si escare si alti beneficiari care utilizeaza produse medicale de tipul pansamentelor colagenice fabricate in cadrul Statiei de Productie Colagen -Cabinete stomatologice, clinici de chirurgie plastica si reparatori, clinici de ortopedie; -Persoane fizice care utilizeaza pansamente colagenice si/sau produse cosmetice cu efecte terapeutice deosebite</p>	<p>- Cresterea increderii clientilor in calitatea produselor medicale fabricate in cadrul Statiei de Productie Colagen, evitarea erorilor in locul corectarii lor, economosire de timp si bani - Imbunatatirea performantei actului medical prin micșorarea duratelor de spitalizare, obtinerea de rezultate mai bune la vindecarea bolnavilor</p>

Original si standard, expresiv-inexpresiv, in designul din industria de incaltaminte	- Studiul privind designul de produs - Studiu privind rolul clusterelor in promovarea tehnologiilor minimale in industria de profil	-Centrul de Design si Cercetare Pielarie Incaltaminte din cadrul INCDTP – ICPI -IMM-uri din sectorul de pielarie si incaltaminte -Invatamantul superior de specialitate -Organisme abilitate in elaborarea strategiilor sectoriale	- Abordarea si elaborarea strategiilor de ordin estetic si tehnic a factorilor interesati din industria incaltamintei, marochinarii - Influenta designului profesionist si a politicilor de marketing in moda - Dezvoltarea pe orizontala, evolutia performantei si inovatiei in domeniul pielariei, incaltamintei
--	--	---	--

4.3.Participarea la colaborari internationale:

Nr. crt.	Denumirea programului international	Tara si/sau CE unitati colaboratoare	Denumire proiect	Valoarea proiectului (lei)	
				Valoare totala proiect	Valoare tara
1	IEE	Belgia-EURATEX Bulgaria-BAATPE Belgia-BMS-Belgian Monitoring Systems BVBA Portugalia-CITEVE Germania-DITF Italia-ENEA Germania-GHERZI Bulgaria-PIRINTEX	Sustainable Energy Saving for the European Clothing Industry-SESEC	7866449,5	221421,2
2	IEE	Belgia-EURATEX Portugalia-CITEVE Germania-DITF Italia-ENEA Cehia-ATOK Belgia-CENTEXBEL Germania-IVGT Ungaria-TMTE	Save Energy in Textile SMEs - SET	6675000	283691,9
3	ERA-NET CROSSTEX NET	Turcia- PLUS ELECTRONIC -PLASMA URETIMI DANISMANLIK ELEKTRONIK SAN.VE TIC.LTD. STI Romania-SC STOFE BUHUSI	Innovative production chain for textile by plasma nanotechnology- MULTITEXFUNCTION	3506800	866800
4	ERA-NET CROSSTEX NET	Romania-Universitatea Gheorghe Asachi –Iasi Romania-INTELECTRO Turcia-E.D.Y. Ar-Ge Hizmetleri Ltd.	Core conductive fibres based ESD protective garments - ESDGarm	888800	602800
5	ERA-NET CROSSTEX NET	Romania-SC STOFE BUHUSI SA Romania-SC FI-RI Vigonia SA Italia-TINTORIA DI QUAREGNA SA	NATural dyeing improvment with ENZymes - NATENZ	3769770,4	909770,4
6	ERA-NET CROSSTEX NET	Romania-SC PLASTPROD SA Turcia-MODAZEN INC	Development of an ecological dyeing process for yarn, denim fabric, jeans applicable at industrial scale based on vegetable and natural dyes - VEGDENIM	4572432	1658182,5
7	ERA-NET CROSSTEX NET	Romania-Universitatea Gheorghe Asachi –Iasi Romania-SC Art Limited SRL Turcia-E.D.Y.Ar-Ge Hizmetleri Ltd	Innovative technology for multilayer EMI shields based on spatial fabric – 3D SHIELDS	1290330	810000

8	ERA-NET CROSSTEX NET	Romania-SC STIMPEX SA Spania-DISENOS MEDI SLU	Photo-grafting technology applied to development of textile PPE's against extreme hot/cold temperatures - PHOTOSAFETEX	1715908	622167
9	ERA-NET CROSSTEX NET	Romania-SC DAVO IMPEX SRL Romania-SC DIAMAN ART SRL Franta-Telmat Industries	Tehnologie de productie IT pentru imbracaminte personalizata - ITProTech	1396800	771.300
10	ERA-NET MANUNET	Romania-IMNR Romania-SC MGM Star Construct SRL Spania – Innovacio i Recerca Industrial i Sostenible S.L.	Integrated manufacturing process for textiles applications and wood protection - MANUCOAT	2472376	1371950
11	Eureka Traditional	Romania-SC C&A Company Impex SRL Coreea de Sud-Korea Textile Development Institute Coreea de Sud-BSG, co.ltd Canada-Group NanoXplore Inc. Turcia-Ozyegin University, Materials and Characterization Laboratory-OzU Turcia-KIVANÇ Tekstil San. Ve Tic. A.S.	Nanostructured photocatalytic textiles - FotoCat	9612000	2639333
12	Eureka Traditional	Romania-SC Proxima Moda SRL Romania-SC Conflux SA Cehia-INOTEX Ltd Cehia-Kniva Sro Turcia-KIVANÇ TEKSTIL San. ve Tic. A.S. Turcia-Ozyegin University	Tick repellent multifunctional protective textile materials - Tickotex	7609500	2643540, 3
13	Eureka Traditional	Romania-SC Magnum SX SRL Romania-SC Datsa Textil SRL Polonia-IW Textile Research Institute	New paradigm of processes and market services for garments of obese and elderly people - GarmNet	1513000	1089360
14	Cooperare bilaterală Romania- Vietnam	Vietnam-Hanoi University of Science and Technology	Research studies regarding multifunctional textile material manufacturing with plasma nanotechnology - FUNCTIONALTEX	100000	100000
15	Colaborare bilaterală Romania- China	China-University of Science and Technology, Xi'an	Realizarea de structuri compozite biodegradabile de tip Cazeina / "Core-Shell/Hollow" si nanoparticule de SiO2 cu aplicatii in sisteme de cedare controlata a medicamentelor	13273,91	13273,91
16	Colaborare bilaterală Romania- China	China-CCCE-YNN	Resistance to the environmental factors for the natural leathers tanned with various tannins and the determination method of their durability	5489,36	5489,36
16	Colaborare bilaterală Romania- Turcia	Turcia-Ege University	A comparative characterization study on naturally and artificially aged leathers by using different techniques	9258,82	9258,82
17	Colaborare bilaterală Romania- Turcia	Turcia-Mustafa-Kemal University	New biomaterial coatings with antimicrobial properties for improved performance of medical implants	11765,2	11765,2

18	Programul Cadru 7	Spania Italia Slovenia	Implementation of high grip designing tools - DEMOULTRAGRIP	3662262	223456,5
19	ERASMUS+	Romania-Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Cehia-Textile Testing Institute TZU Slovenia-Universitatea din Maribor Portugalia-Universitatea din Minho	E-learning course for innovative textile fields - Advan2Tex	997156	431961,5
20	Life long Learning Programme Greek Ministry of Education	Grecia-Greek Ministry of Education	New Technologies and Materials for the Conservation and Protection of Cultural Heritage	9000	9000
21	COST Action MP 1105	Austria, Belgia, Bulgaria, Croatia, Cehia, Danemarca, Finlanda, Franta, Macedonia, Germania, Grecia, Ungaria, Israel, Italia, Letonia, Lituania, Olanda, Polonia, Portugalia, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Elvetia, Turcia, Marea Britanie	Sustainable Flame Retardancy for textiles and related Materials based on Nanoparticles substituting conventional chemicals - FLARTEX	-	-
22	COST Action TA 1201	Austria, Belgia, Bosnia Hertegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Ceha, Danemarca, Elvetia, Estonia, Finlanda, Franta, Germania, Grecia, Ungaria, Islanda, Irlanda, Israel, Italia, Letonia, Lituania, Malta, Marea Britanie, Olanda, Norvegia, Polonia, Portugalia, Serbia, Slovenia, Spania, Suedia, Turcia	Gender, Science, Technology and Environment - genderSTE	-	-
23	COST Action TD 1305	Elvetia / RMS Foundation	Improved Protection of Medical Devices Against Infection - Ipromedai	-	-

4.4. Articole (numai cele publicate in reviste cu referenti de specialitate):

Nr. crt.	Denumirea publicatiei	Titlul articolului
	- in tara:	
1	Industria Textila, ISSN 1222-5347, Vol. 65, nr. 1/2014, pp. 53-60	Polymeric Composites Based on Flax Wastes and Natural Rubber
2	Revista de Pielarie Incaltaminte, ISSN 1583-4433, vol. 15 (1) 2015	Cercetari privind actiunea enzimelor asupra deseurilor de piele gelatina
3	Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, ISSN 1843 - 813X, Vol. XV, 2014, No. 1, pag. 63-68	Romanian Folklore Motifs in Fashion Design
4	Proceedings of the 5th International Conference ICAMS 2014, ISSN 1583-0783	Pathological Conditions Requiring the Use of Customized Lasts
5	Proceedings of the 5th International Conference ICAMS 2014, ISSN 1583-0783	Hybrid PE/PA/Nanoparticles composites resistant to high temperatures
6	Proceedings of the 5th International Conference ICAMS 2014, ISSN 1583-0783	Polymeric nanostructures based on polyolefins and rubber for the footwear industry
7	Proceedings of the 5th International Conference ICAMS 2014, ISSN 1583-0783	New Pigment Paste for Leather Finishing
8	Proceedings of the 5th International Conference ICAMS 2014, ISSN 1583-0783	Novel anticancer compounds of propolis against three different cancer types
9	Proceedings of the 5th International Conference ICAMS 2014, ISSN 1583-0783	Design and styling – contemporary interests in haute-couture accessory fashion
10	Proceedings of the 5th International Conference ICAMS 2014, ISSN 1583-0783	Frequent Returns to Ethnic Grounds in Fashion Design
11	Proceedings of the 5th International Conference ICAMS 2014, ISSN 1583-0783	Research on Obtaining Nutritional Substrates from Protein Biocomposites

12	Proceedings of the 5th International Conference ICAMS 2014, ISSN 1583-0783	Synthesis and Characterisation of Microcapsules Based on Natural Biopolymers and Laurel Essential Oil
13	Proceedings of the 15th Romanian Textiles an Leather Conference CORTEP 2014 , ISSN-L 2285-5378	Women Researchers in the Textile Field
14	Proceedings of the 15th Romanian Textiles an Leather Conference CORTEP 2014 , ISSN-L 2285-5378	3D wool panels development technologies for construction insulation
15	Proceedings of the 15th Romanian Textiles an Leather Conference CORTEP 2014 , ISSN-L 2285-5378	Mathematical modeling for thermal resistance capacity of the wool panels integrated in construction module
16	Proceedings of the 15th Romanian Textiles an Leather Conference CORTEP 2014 , ISSN-L 2285-5378	Managementul inovarii – provocari pentru industria textile-confectii din Romania
17	Proceedings Conferinta Internationala de Tehnologii Neconventionale – ICNcT – editia a XVII-a	The Textile and Leather Industry, promoter for smart products and cultural traditions
18	Proceedings of the 10th International Scientific Conference eLearning and software for Education – ELSE 2014, 10.12753/2066-026X-14-000 ELSE 2014 – ISSN 2343-7669. ISSN-L 2066-026x/2014	E-Learning for Textile Defects Analysis
19	Journal of Microencapsulation, ISSN 0265-2048	Structural and microbiological characteristics of natural polymer-lavander essential oil microcapsules – <i>in curs de publicare</i>
20	Revista de Chimie, ISSN 0034-7752	Obtinerea si caracterizarea unor paste de pigmenti ecologice pentru finisarea pieilor si blanurilor naturale, nr.inregistrare articol 112/ 2013
21	Revista de Chimie, ISSN 0034-7752	Comportarea reologica a unor paste de pigmenti ecologice destinate finisarii pieilor si blanurilor naturale, nr.inregistrare articol 306/ 2014
22	Industria Textila, ISSN 1222-5347	Noi generatii de sisteme integrate pentru procese specifice industriei textile – <i>in curs de publicare</i>
23	Industria Textila, ISSN 1222-5347	Structuri textile destinate domeniului medical – <i>in curs de publicare</i>
24	Industria Textila, ISSN 1222-5347	Evaluarea caracteristicilor fizico-mecanice si de structura a unor variante de tricoturi cu destinatie speciala – <i>in curs de publicare</i>
25	Industria Textila, ISSN 1222-5347	Reflexia in infrarosu a uniformelor de camuflaj – <i>in curs de publicare</i>
26	Industria Textila, ISSN 1222-5347	Sistem mecatronic de lipire cu ultrasunete pentru asamblarea dispozitivului medical invaziv pentru reconstructia peretelui toracic – <i>in curs de publicare</i>
27	Industria Textila, ISSN 1222-5347	Micro si nano – niveluri de aplicarea (multi) functionalitatii prin tehnici neconventionale de electrofilare – <i>in curs de publicare</i>
	- in strainatate:	
28	Polymer Bulletin, ISSN 0170-0839, (2014) 71:2001–2022, DOI 10.1007/s00289-014-1168-4	Effects of Benzoyl Peroxide on Some Properties of Composites Based on Hemp and Natural Rubber
29	Proceedings of the 27 th International Symposium on Polymer Analysis and Characterization, Switzerland, June 16-18, 2014	Characteristics of natural leather surface finished with some eco-friendly mixtures of polymeric aqueous dispersions
30	Proceedings Simpozionul International „Creativitate. Tehnologie. Marketing”, Chisinau, Republica Moldova, ISBN 978-9975-80-853-8	Biodegradable geogrids - Romanian sustainable development in the XXI century
31	Applied Surface Science, ISSN 0169-4332	Nonwoven wool panel optimization in the context of controlled heat flow for buildings insulation – <i>in curs de publicare</i>
32	Proceedings of the 19th IVO World Congress 2015 Paris, 19-20 martie 2015	Biomechanical principles applied to the design of orthopedic shoe last. A practical approach – <i>in curs de publicare</i>

4.5. Carti publicate:

Nr. ctr.	Titlul cartii	Editura	Autor principal
	- in tara:		
1	Optimizarea proprietatilor de izolare termica a panourilor din materiale textile netesute pentru constructii	Editura CERTEX	Raluca Aileni
	- in strainatate:		
	-	-	-

4.6. Manifestari stiintifice:

Nr. crt.	Manifestari stiintifice	Numar de manifestari	Numar de comunicari
	a) congrese internationale:	1	1
	b) simpozioane:	3	3
	c) seminarii, conferinte;	27	30
	d) workshop:	1	1

4.7. Brevete rezultate din tematica de cercetare:

Nr. crt.	Specificatie	Brevete inregistrate (nr.)	Brevete acordate (nr.)	Brevete vandute (nr.)
	- in tara:	1	1+2*	-
	- in strainatate:	-	-	-
	Total:	1	1+2	-

*) 2 plicuri cu idei

5. Aprecieri asupra derularii si propuneri :

Indicatorii de realizare ai Programului Nucleu au fost indepliniti, obiectivele propuse conform ofertelor fiind atinse in intregime. Termenele de predare a fazelor au fost respectate, neinregistrandu-se riscuri majore care sa conduca la nerealizarea obiectivelor propuse.

DIRECTOR GENERAL,

DIRECTOR DE PROGRAM,

DIRECTOR ECONOMIC,

Dr.Ing. Carmen Pyerina Ghituleasa

Dr.Ing. Carmen Mihai

Ec. Sorina Georgeta Pestritu