



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

ue fiscdi

UNITATEA EXECUTIVĂ
PENTRU FINANȚAREA
ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

PNCDI



Stadiul proiectelor “Cluster inovativ” la 31.12.2019



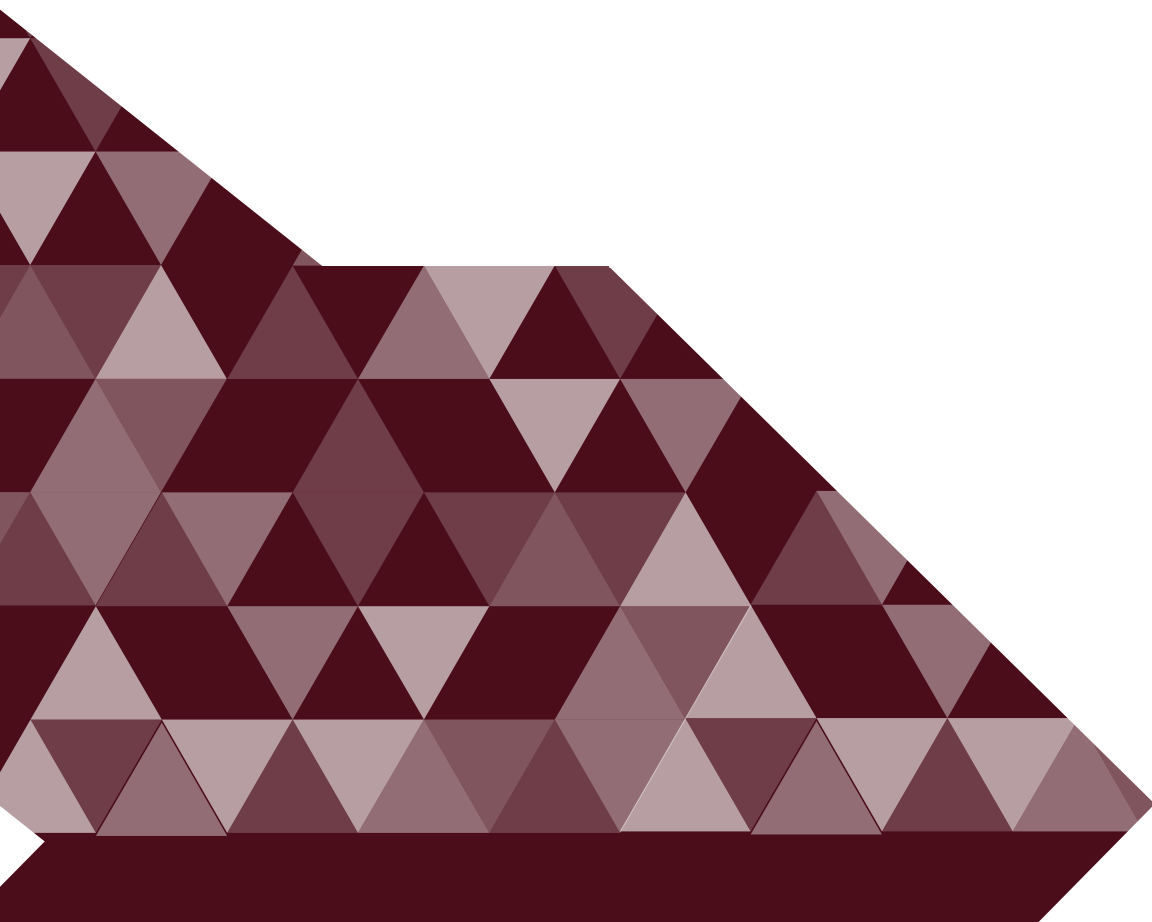
PREAMBUL

Competiția pentru instrumentul de finanțare **"Organizare și dezvoltare cluster – Cluster Inovativ"** face parte din subprogramul **2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare**, din cadrul **Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare**.

Realizată cu scopul de creștere a competitivității întreprinderilor cuprinse în structuri de tip "cluster" din sectoarele cu relevanță economică, această competiție a reunit 16 proiecte depuse, dintre care 12 proiecte au fost finanțate.

La solicitarea UEFISCDI, directorii proiectelor finanțate au trimis prezentări care evidențiază stadiul implementării proiectelor la data de 31 decembrie 2019.

Astfel, rezultatele și evoluția proiectelor finanțate în cadrul competiției **"Organizare și dezvoltare cluster – Cluster Inovativ" 2018-2019** pot fi consultate în prezentul raport.



Nr.proiect/acronim _1 CLS/INOV-TREC

Titlu	Perioadă implementare	Coordonator	Director proiect	Nr. membri cluster	Regiunea	Domeniu
Creșterea capacității inovative a companiilor din cadrul clusterului TREC, prin transfer tehnologic și de cunoștințe	01.06.2018 - 31.05.2020	ASOCIAȚIA "CLUSTER T.R.E.C. - TRANSYLVANIA ENERGY CLUSTER"	Adrian Bot	32	Nord-Vest	Energie, mediu și schimbări climatice

Site proiect

<http://www.transylvaniaenergycluster-trec.ro/company/projects.php>

Obiectivul proiectului:

Asigurarea unui cadru eficient de cooperare între membrii clusterului, pentru obținerea de beneficii tangibile, a creșterii eficienței energetice și a protecției mediului înconjurător prin dezvoltarea atât a produselor inovative cât și a activităților de consultanță în domeniul inovării.

În cadrul proiectului se propune creșterea competitivității întreprinderilor cuprinse în clusterul TREC prin dezvoltarea de soluții inovatoare rezultate din activitățile de cercetare-dezvoltare și inovare realizate și planificate în cooperare în cadrul clusterului.

Principalele rezultate:

În primele două etape derulate s-au elaborat:

- agenda strategică de cercetare-dezvoltare și inovare;
- planul de implementare a strategiilor de extindere pe piețele interne și de pătrundere pe piețele externe (asociat agendei strategice de cercetare-dezvoltare și inovare);
- strategiile de întărire a relațiilor între membrii clusterului și valorificarea rezultatelor cercetării-dezvoltării în sfera economică și social;
- două studii privind strategiile de cluster naționale și europene pentru a ne alinia noua strategie de dezvoltare la cerințele naționale și europene din domeniu;
- o bancă de date cu serviciile și oferta membrilor clusterului;

În cadrul conferințelor a fost promovat clusterul și activitățile sale;

Au fost atrași 3 membri în clusterul TREC;

Au avut loc întâlniri directe cu membrii, pe grupuri de lucru, pentru a depune proiecte la competițiile naționale și internaționale viitoare (s-a depus un proiect în cadrul competiției PTE – Transfer la operatorul economic).

Activități în curs:

- Se va realiza în cadrul site-ului TREC o platformă online de colaborare între membri, pentru a întări relațiile dintre aceștia și a fi mai ușor de identificat nevoile lor imediate;

- Se va asigura o consiliere de inovare cu ajutorul cercetătorilor pentru a înlesni transferul dinspre cercetare către companii și pentru a putea integra rezultatele de cercetare în sfera economică și socială a companiilor membre în cluster.

Nr.proiect/acronim _2 CLS/INDAGRO

Titlu	Perioadă implementare	Coordonator	Director proiect	Nr. membri cluster	Regiunea	Domeniu
Agenda strategică de CDI a clusterului de inovare IND-AGRO-POL	01.07.2017 - 30.06.2020	ASOCIATIA IND - AGRO - POL	Cornelia Muraru-Ionel	100	Sud	Bioeconomie

Site proiecthttp://www.inma.ro/indagropol/index_files_ro/proiecte.htm**Obiectivul proiectului:**

- Consolidarea clusterului prin stabilirea unor obiective comune de CDI specifice membrilor acestuia din Regiunea Sud Muntenia, coroborate cu Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2014-2020, Strategia pentru Specializare Inteligentă în regiunea Sud Muntenia, Strategia națională pentru competitivitate 2015-2020, Strategia Europa 2020, Strategia Dunării și prin dezvoltarea planului de implementare asociat, bazate pe utilizarea în comun a resurselor existente în structura clusterului;
- Creșterea șanselor de afirmare și inserare viabila a clusterului și a membrilor acestuia din Regiunea Sud Muntenia în circuitele economice naționale și internaționale din sectorul agro-industrial și din sectoare conexe acestuia;
- Creșterea capacității clusterului și a membrilor acestuia din Regiunea Sud Muntenia de a se conecta și integra în lanțuri de valoare și rețele europene și internaționale din domeniul agro-industrial și din domenii conexe acestuia.

Principalele rezultate:

Au fost identificate surse și oportunități de inovare în cadrul clusterului IND-AGRO-POL și inter-cluster, nevoia în materie de inovare în cluster, care coroborate cu rezultatele analizei concurenței și ale sondării principalelor tendințe ale pieței la nivel național / internațional, au condus la identificarea potențialului de colaborare aferent produselor / tehnologiilor / serviciilor/ noi sau îmbunătățite ce pot fi realizate în cadrul clusterului, corespunzător celor 3 direcții de CDI:

- S-a realizat auditul de inovare de către ESCA – European Secretariat for Cluster Analysis și a fost obținută medalia de argint pentru excelența în managementul de cluster;
- S-au realizat activități de diseminare: pagina web a proiectului; postare informații pe Facebook; prezentare/difuzare poster și flyer proiect; susținere prezentare în cadrul unui simpozion internațional care a fost publicată în proceedings indexat BDI.
- A fost elaborată agenda strategică de CDI a clusterului care capitalizează rezultatele obținute ca urmare a elaborării studiilor prospective și studiului de piață, precum și cele

obținute în cadrul auditurilor de inovare și a celor tehnologice de tipul competence mapping;

- S-au identificat puncte tari și slabe ale companiilor auditate, în domeniul inovării, necesarul acestora în materie de inovare și de instruire, oportunități de colaborare bazate atât pe ofertă precum și pe inovare, direcții ale companiilor auditate de dezvoltare tehnologică pe verticală, prin abordarea unor noi verigi ale lanțului de valoare, respectiv pe orizontală, prin abordarea unor industrii conexe, resurse umane, materiale și financiare existente la nivelul membrilor clusterului, necesare pentru atingerea obiectivelor fixate în agenda strategică de CDI;
- S-a elaborat planul de implementare asociat agendei strategice de CDI și au fost stabilite resurse umane, materiale și financiare necesare pentru atingerea obiectivelor fixate;
- S-a realizat banca de date corespunzător ofertei de produse/tehnologii/servicii ce urmează a fi dezvoltate în cadrul clusterului;
- Au fost instruiți membri ai echipei de proiect în excelență în managementul de cluster, respectiv reprezentanți ai companiilor auditate în domeniul transferului de cunoștințe;
- S-au identificat oportunități de colaborare inter-cluster prin participare la evenimente de brokeraj transnațional. Activități de diseminare: actualizare pagina web proiect; diseminare informații pe Facebook; prezentare roll-up proiect; difuzare broșura cluster și flyer proiect; prezentare poster; susținere prezentare în cadrul unei conferințe internaționale, publicată în proceedings indexat BDI;
- S-a depus o ofertă de proiect, în calitate de partener, în cadrul H2020, topic: INNOSUP-01-2018-2020, precum și o cerere de finanțare în cadrul POR 2014-2020 – Regiunea Sud Muntenia, Componenta 1 POR/2018/1.1A/1;

Activități în curs:

- Vor fi asumate responsabilitățile aferente planului de implementare;
- Va fi planificată dezvoltarea pe plan intern și extern de servicii specializate, vor fi identificate arii comune de interes transnațional și valorificare potențial de cooperare internațională cu componente CDI;
- Va fi elaborată strategia clusterului de extindere pe piețe interne, respectiv strategia de pătrundere pe piețe externe. Activități de diseminare: un articol ISI/BDI, pagina webproiect actualizată, un brokeraj internațional, 100 flyere distribuite, un poster și un roll up prezentate.

Nr. proiect / acronim _3 CLS/Ino Tex						
Titlu	Perioadă implementare	Coordonator	Director proiect	Nr. membri cluster	Regiunea	Domeniu
Dezvoltarea capacitatii de inovare a clusterului Romanian Textie Concept	01.07.2018 - 30.06.2020	ASOCIAȚIA ROMANIAN TEXTILE CONCEPT	Sara Wechsler	61	Sud	Textile și pielărie
Site proiect	http://www.romanian-textile.ro/?page_id=1961					

Obiectivul proiectului:

Sprrijinirea clusterului RTxC în elaborarea agendei de cercetare dezvoltare inovare, dar și asumarea planului de implementare, prin orientarea eforturilor comune a membrilor clusterului, iar obiectivele specifice urmărite sunt:

- Consolidarea capacității EMC-ului de utilizare în comun a tuturor resurselor, ceea ce va asigura implementarea agendei strategice CDI și va conduce la o dezvoltare sustenabilă bazată pe inovare și internaționalizare;
- Creșterea gradului de (eco)-inovare al întreprinderilor din cluster din Regiunea Sud Muntenia în vederea implementării conceptului de economie circulară;
- Sprijinirea IMM-urilor din regiunea Muntenia Sud, din sectorul textilelor, în ce privește sustenabilitatea afacerilor, produselor/serviciilor prin identificarea și facilitarea proiectelor de afaceri ca rezultat al unei cercetări și dezvoltarea tehnologiilor precum și a parteneriatelor dintre mediul de afaceri și mediul academic;
- Creșterea capacității echipei de management a clusterului RTxC și a membrilor săi de a se conecta și integra în lanțuri și rețele europene și internaționale din domeniul textil.

Principalele rezultate:

Studiu privind stadiul actual al gradului de inovare al clusterului RTxC, realizat pe baza de chestionare, 24 de firme fiind intervievate în vederea analizării surselor și oportunităților de inovare la nivelul clusterului;

- Agenda strategică CDI preliminară, care stabilește scopurile și obiectivele CDI ale clusterului;
- Servicii specifice de inovare oferite companiilor din cluster (servicii de auditare tehnologică și de inovare și servicii de mentorat/coaching de specialitate firmelor din cluster) prin realizarea de 21 de audituri tip business review, cinci audituri specializate de inovare și un audit inovare tip competence mapping, prin care s-a evaluat gradul de inovare a firmelor, potențialul/orientarea către inovare și li s-au făcut recomandări pentru dezvoltarea activității;
- Anexa Manual identitate vizuală – prin care s-au stabilit elementele de identitate vizuală corespunzătoare proiectului și regulile de folosire a acestora;

- Plan de comunicare și diseminare – care stabilește scopul planului de comunicare și diseminare, obiectivele și principiile comunicării, Publicul țintă, mijloacele și activitățile de comunicare în cadrul proiectului;
- Dezvoltarea cooperării în cadrul clusterului – s-au extins și definitivat grupurile de lucru – Grup de lucru Inovare; Grup de lucru internaționalizare; Grup de lucru educație; Grup de lucru management proiecte;
- Agenda Strategică de Cercetare-dezvoltare-inovare a clusterului a fost definitivată în urma comentariilor primite de la membrii;
- Au fost create nuclee de cercetare pentru fiecare direcție CDI identificată: Creșterea economică bazată pe cercetare – dezvoltare – inovare, Politici industriale adaptate erei globalizării și Promovarea unei economii cu o rată mai mare de ocupare a forței de muncă;
- S-a elaborat un Studiu privind valorificarea superioară a deșeurilor textile din care reiese importanța și metodele de valorificare a deșeurilor textile pentru obținerea de noi produse;
- S-a creat o bază de date privind deșeurile textile rezultate din procesul de producție, realizat prin colectarea de date;
- S-au organizat sesiuni de instruire pentru membri și pentru echipa de management a clusterului;
- S-au realizat audituri de eco-inovare la două firme alese în funcție de rezultatele activității 1.3 - Servicii de auditare a capacității de inovare pentru membrii clusterului;
- S-a realizat audit ESCA pentru reconfirmarea nivelului de excelență al clusterului;
- S-a realizat definitivarea planului de implementare asociat agendei strategice de CDI a clusterului prin finalizarea **Planului de acțiune** până în 2023;
- Echipa de management a întreprins diverse activități în vederea diseminării rezultatelor proiectului, cum ar fi: Organizare seminarii strategice pe teme de inovare sau Diseminarea proiectului atât la diversele evenimente la care a participat, cât și în mediul on-line.

Activități în curs:

- Planificarea dezvoltării unui Centru de Informare Tehnologică - elaborarea planului de dezvoltare a unui CIT, cu serviciile aferente specializate pentru promovarea, informarea și asistența tehnică, în domeniul textil;
- Elaborarea strategiei clusterului de extindere pe piețe interne și externe, pentru a avea o finalitate a tuturor ideilor de inovare aplicabile în cadrul clusterului.

Nr. proiect / acronim _4 CLS/CATINN						
Titlu	Perioadă implementare	Coordonator	Director proiect	Nr. membri cluster	Regiunea	Domeniu
Competitive advantage through innovation in Transylvania Textile & Fashion cluster	02.07.2018 - 30.06.2020	ASOCIATIA PROFESIONALA TRANSYLVANIA TEXTILE & FASHION	Bogyo Sanda-Mirela	32	Centru	Textile și pielărie
Site proiect		http://transylvaniatextile.eu				

Obiectivul proiectului:

Elaborarea agendei de cercetare-dezvoltare-inovare a clusterului Transylvania Textile&Fashion, parte integrantă a strategiei de dezvoltare a clusterului și a planului de implementare atașat, asumate de către toți membrii clusterului Transylvania Textile&Fashion.

Principalele rezultate:

Au avut loc 4 ședințe a grupului de lucru CDI, două ședințe cu grupurile tematice; pe baza concluziilor lor s-au elaborat următoarele documente: analiza potențialului de inovare al clusterului Transylvania Textile & Fashion; agenda strategică CDI preliminară;

- S-au creat trei grupuri de lucru: un grup de lucru CDI, un grup de lucru Lemn –textile, un grup de lucru IT –textile;
- S-a realizat diseminarea la evenimentul de lansare a proiectului, Facebook și prin intermediul site-lui web.
- Au avut loc workshop-uri, un seminar, întâlniri cu Grupul de Lucru CDI, vizite la membrii clusterului și evenimente de prezentare a produselor noi sau îmbunătățite, realizate de membrii clusterului; pe baza celor discutate și stabilite în cadrul evenimentelor s-au elaborat următoarele documente:
 - *un Studiu de piață pentru produse noi;*
 - *agenda strategică de CDI a clusterului;*
 - *planul de implementare preliminar;*
 - *21 rapoarte de audit specifice pentru membrii clusterului;*
 - *2 competence mapping la firme din cluster;*
- Entitatea de management și membrii clusterului au beneficiat de servicii de formare profesională și de patru sesiuni de training specializate:
 - *rezultatul constă în derularea sesiunilor de training specializate și un raport ce cuprinde recomandări pentru acțiuni viitoare;*
 - *certIFICATE de absolvire a cursurilor de Manager proiect, Manager resurse umane, Inspector resurse umane.*
- Membrii clusterului au beneficiat de servicii de auditare a capacității de inovare (21 de membri) și de competence mapping (două firme);

Diseminarea rezultatelor proiectului s-a realizat la evenimentele de prezentare a produselor noi sau îmbunătățite, realizate de membrii clusterului, pe Facebook și prin intermediul site-lui www.transylvaniatextile.eu.

Activități în curs:

- Crearea și activitatea grupului de lucru Internaționalizare, Networking, Promovare, MK, Branding, PR;
- Valorificarea potențialului de extindere și internaționalizare;
- ESCA Silver Label;
- Brokeraje internațional;
- Manifestare științifică;
- Elaborarea strategiei clusterului de extindere pe piețe interne și pătrundere pe piețe externe.

Nr. proiect / acronim _5 CLS/CM						
Titlu	Perioadă implementare	Coordonator	Director proiect	Nr. membri cluster	Regiunea	Domeniu
Dezvoltarea Cluster Mobilier Transilvan prin servicii de cercetare și inovare	02.07.2018 - 30.06.2020	ASOCIAȚIA CLUSTER MOBILIER TRANSILVAN	Ciprian Morcan	70	Nord - Vest	Lemn și mobilă
Site proiect		https://www.mobiliertransilvan.ro/5cls				

Obiectivul proiectului:

Asigurarea sustenabilității clusterului prin dezvoltarea capacității de management a proiectelor de CDI derulate la nivelul clusterului și/sau în parteneriat cu Entitatea de Management a Clusterului, precum și prin dezvoltarea unui produs nou la nivel de cluster (scaun static-dinamic) și prin furnizarea de servicii suport pentru internaționalizarea membrilor.

Principalele rezultate:

S-a realizat agenda strategică de CDI/ 50% dintre membrii consultați și planul de implementare.

- Au fost încheiate două acorduri de colaborare inter-cluster: acord de parteneriat cu Vukovar-Srijem County, Development Agency, acord de parteneriat pentru implementarea proiectului Cluj Future of Work);
- Se află în curs de elaborare o strategie de extindere, urmând să fie finală în etapa 3;
- S-a realizat documentația tehnică pentru scaun;
- A fost dezvoltat un produs nou de către companii cu sprijinul clusterului;
- S-au încheiat trei contracte de prestare servicii de inovare cu următoarele companii din cluster: Salice Com Prod S.R.L, Napochim S.A, JRD Industries S.R.L;
- A fost dezvoltat un nou serviciu de inovare la nivelul clusterului și un proiect comun dezvoltat la nivelul clusterului;
- A fost dezvoltat un produs nou și o cerere de brevet

Au fost realizate două adeziuni la lanțuri / rețele internaționale:

- <https://www.iot4industry.eu/about> – la secțiunea Ambassadors Clusters, *respectiv*
- <https://www.tci-network.org/members/> – la secțiunea Members;

Activități în curs:

- Elaborarea strategiilor de extindere pe piețele interne și de pătrundere pe piețele externe;
- Protejarea drepturilor de proprietate intelectuală – obținerea propriu-zisă a brevetului.

Titlu	Perioadă implementare	Coordonator	Director proiect	Nr. membri cluster	Regiunea	Domeniu
Dezvoltarea capacității CDI a clusterului PRO WOOD – "INNO WOOD"	01.07.2018 - 30.06.2020	ASOCIAȚIA "KO - FA"	Kadar Rezso	57	Centru	Lemn și mobilă

Site proiect

<http://prowood.ro/category/proiecte>**Obiectivul proiectului:**

Elaborarea agendei strategice CDI, a planului de implementare atașat și a strategiei de extindere și internaționalizare, PRO WOOD va contribui la consolidarea industriei lemnului și mobilei ca un domeniu regional de excelență în regiunea Centru precum și la creșterea gradului de internaționalizare, prin integrarea clusterului în lanțuri și rețele internaționale.

La sfârșitul perioadei de implementare vor fi elaborate noi proiecte comune, dezvoltând astfel cooperarea în și la nivel de cluster; se vor dezvolta noi produse / servicii și va crește de asemenea, gradul de internaționalizare al clusterului PRO WOOD.

Principalele rezultate:

Asociația KO-FA, entitatea de management a clusterului PRO WOOD, a inițiat o serie de acțiuni și evenimente în vederea implementării proiectului Dezvoltarea capacității CDI a clusterului PRO WOOD – "INNO WOOD";

- Evenimentul de lansare a proiectului a avut loc pe 31 august 2018, la Reci, cu participarea mai multor reprezentanți ai instituțiilor, firmelor membre în cluster;
- Rezultatele discuțiilor din cadrul conferinței de lansare au fost în cele din urmă incluse în activitatea – Analiza situației actuale;
- S-a urmărit capitalizarea rezultatele deja obținute la workshop-uri, întâlniri cu membrii clusterului, chestionare de planificare strategică, s-a făcut o analiză a situației actuale a gradului de inovare ale clusterului PRO WOOD;
- Au fost consultați membrii clusterului cu privire la obiectivele și temele strategice ce ar trebui urmărite de către cluster odată cu revizuirea strategiei de dezvoltare;
- A fost elaborat un studiu care analizează cererea de produse din sector la nivel internațional, tendințele pieței, din punct de vedere comercial dar și al transferului tehnologic și al inovării, acesta aducând o perspectivă din partea „Cererii” și venind în completarea analizei situației actuale (punct de vedere bazat pe “Ofertă”);
- Studiu de piață asupra industriei lemnului și mobilei la nivel internațional;
- Pe baza situației actuale și a studiului de piață s-a început elaborarea agendei strategice CDI a clusterului;

- A fost organizat un seminar de planificare strategică cu participarea membrilor clusterului;
- A avut loc la Sfântu Gheorghe prima întâlnire (16 noiembrie 2018) a grupului de lucru CDI, stabilit în cadrul seminarului de planificare strategică din data de 14-15 noiembrie 2018.
- În cadrul activității 1.4 - Servicii de auditare a capacității de inovare pentru membrii clusterului:
 - *din interviuri, chestionare și discuții cu membrii clusterului a reieșit faptul că inovarea este un element cheie pentru industria prelucrării lemnului și fabricarea mobilei; cu scopul de a crește gradul de inovare al firmelor membre în cluster, s-a apelat la diverse instrumente practicate și validate la nivel internațional și anume audituri de inovare generale în forma unor interviuri structurate;*
 - *membrii grupului de lucru CDI au participat la evenimentele clusterului, la întâlniri bilaterale cu managementul clusterului sau la întâlniri în mediul online cu scopul de a termina strategia CDI a clusterului.*
- În cadrul activității de Elaborare a agendei strategice de cercetare-dezvoltare-inovare, ca o ultimă acțiune, urmează colectarea tuturor informațiilor, procesarea acestora și integrarea în agenda strategică de cercetare-dezvoltare-inovare a clusterului;
- În cadrul activității de elaborare a planului de implementare s-a avut în vedere corelarea obiectivelor cu activitățile viitoare;
- Au avut loc traininguri de formare profesională, în ceea ce privește transferul de cunoștințe pentru membrii și echipa de management a clusterului.

Activități în curs:

- Grupul de lucru marketing & internaționalizare - Membrii grupului de lucru lucrează la elaborarea unui plan intern și extern de promovare și internaționalizare;
- Valorificarea potențialului de extindere și internaționalizare - Ca urmare a concretizării potențialului de extindere și internaționalizare a clusterului și a membrilor acestuia, va urma elaborarea unor profile de cooperare de tip comerciale / tehnologice / CDI a membrilor clusterului, urmând a fi diseminate în rândul partenerilor clusterului și prin rețeaua Enterprise Europe Network;
- ESCA Gold Label - În vederea pregătirii sesiunii de benchmarking pentru Gold Label, echipa de management a clusterului are întâlniri de lucru regulate cu experții ESCA, analizând indicatorii de excelență, stabilind domeniile unde activitatea clusterului trebuie îmbunătățită.

Nr. proiect / acronim _7 CLS/MECHATRANS

Titlu	Perioadă implementare	Coordonator	Director proiect	Nr. membri cluster	Regiunea	Domeniu
Creșterea competitivității firmelor din regiunea Sud-Vest Oltenia, în domeniul de specializare inteligentă Eco-nano-tehnologii și materiale avansate, prin intermediul Clusterului inovativ MECHATREC	01.06.2018 - 31.05.2020	ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ - APROMECA"	Gheorghe Gheorghe	15	Sud - Vest	Eco-nano-tehnologii și materiale avansate

Site proiect

<https://proiect7cls.clustermechatrec.ro/noutati-evenimente/>

Obiectivul proiectului:

- Stabilirea obiectivelor comune de CDI bazate pe utilizarea în comun a resurselor existente în structura clusterului din regiunea S-V Oltenia, în domeniul prioritar Eco-nano-tehnologii și materiale avansate pentru a consolida clusterul MECHATREC;
- Dezvoltarea planului de implementare asociat obiectivelor CDI stabilite prin orientarea eforturilor comune a celor 12 dintre IMM-urile din regiunea S-V Oltenia, membre ale clusterului;
- Dezvoltarea strategiei de extindere a clusterului MECHATREC pe piața economică națională și internațională;
- Creșterea capacității clusterului inovativ MECHATREC de a se conecta și integra în lanțurile și rețelele europene și internaționale din domeniul Eco-nano-tehnologii și materiale avansate.

Principalele rezultate:

Identificarea principalelor direcții de cercetare și dezvoltare de noi produse/ tehnologii și servicii în cadrul cele 12 IMM-uri din Regiunea Sud Vest Oltenia, membre în cadrul Clusterului MECHATREC;

- Realizarea a 5 studii de piață privind:
 - echipament mecatronic inteligent pentru testare, control integrat și monitorizare a sistemelor de acționare macazuri;
 - sistem mecatronic automat integrat pentru monitorizarea trecerilor la nivel cu calea ferată în vederea creșterii siguranței și securității, inclusiv prin asigurarea alimentării de siguranță din surse de energie regenerabilă;
 - sisteme mecatronice electronice de forță și comandă pentru acționări inteligente în aplicații industriale și de transport electric feroviar și urban (cu recuperarea energiei electrice la frânare);

- *introducerea tehnologiilor aditive de sinterizare selectivă cu laser în fabricația bandajelor de roți pentru trenuri feroviare, tramvaie, etc.;*
- *sistem mecatronic integrat multimedia pentru informarea și comunicarea în timp real a pasagerilor, prin panouri electronice inteligente plasate în stații precum și în interiorul și exteriorul vehiculelor feroviare și urbane;*
- Studiu privind stabilirea obiectivelor CDI referitoare la dezvoltarea și producerea produselor / tehnologiilor / serviciilor vizate;
- Elaborare agendă strategică CDI pentru IMM-urile din Regiunea Sud Vest Oltenia, membre în Clusterul MECHATREC;
- Organizarea a cinci ateliere de lucru în Craiova pentru definitivare elaborare plan de implementare;
- Elaborarea a cinci PLANURI DE IMPLEMENTARE asociate agendei strategice de CDI;
- Organizarea a patru cursuri de formare profesională în Craiova în domeniul inovării și transferului de cunoștințe, având ca principal obiectiv creșterea competențelor și resurselor umane din cadrul IMM-urilor membre în Clusterul MECHATREC;
- Obținerea de către Clusterul MECHATREC, din partea Secretariatului European pentru Analiza Clusterelor (ESCA) a Certificatului de Excelență SILVER.

Activități în curs:

- Planificarea dezvoltării centrelor și serviciilor specializate pentru promovarea, informarea și asistența științifică și tehnică în vederea introducerii pe piața internă și externă a celor cinci produse / tehnologii selectate;
- Identificarea unor arii comune de interes transnațional prin:
 - *organizarea a trei sesiuni de lucru;*
 - *elaborarea de chestionare pentru centralizarea informațiilor din cadrul Clusterului MECHATREC, legate de sectoarele industriale și ariile comune relevante, la nivel național și internațional, a rezultatelor IMM-urilor membre în Clusterul MECHATREC.*

Nr. proiect / acronim _8 CLS/ ASTRICONE

Titlu	Perioadă implementare	Coordonator	Director proiect	Nr. membri cluster	Regiunea	Domeniu
DEZVOLTAREA INOVATIVĂ A CLUSTERULUI TEXTIL ASTRICO NORD-EST	01.06.2018 - 31.05.2020	ASOCIAȚIA "ASTRICO NORD-EST" SĂVINEȘTI	Șerban Cezar Strătilă	32	Nord - Est	Textile și pielărie

Site proiect<https://www.asticone.eu/Proiect/Details/1164>**Obiectivul proiectului:**

Elaborarea agendei strategice de cercetare-dezvoltare-inovare, a planului de implementare atașat precum și a strategiei de extindere și internaționalizare. Proiectul își propune creșterea nivelului de competitivitate al întreprinderilor membre ale clusterului ASTRICO NE bazat pe inovare și internaționalizare.

Scopul și obiectivul general vor fi urmărite prin următoarele obiective operaționale:

- Creșterea nivelului de cooperare între membrii clusterului ASTRICO Nord-Est în jurul unor direcții CDI asumate;
- Creșterea gradului de inovare al întreprinderilor membre ale clusterului ASTRICO NE;
- Creșterea nivelului de excelență și a vizibilității clusterului ASTRICO NE și integrarea acestuia în rețele tematice inovative la nivel regional, național și internațional.

Principalele rezultate:

S-a organizat în data de 21 septembrie 2018 și 29 septembrie 2019 la Săvinești, un workshop de planificare strategică;

- S-a înființat un grup de lucru CDI;
- Au avut loc trei întâlniri (21 septembrie 2018; 30 octombrie 2018; 07 decembrie 2018) ale grupului de lucru CDI finalizate cu trei rapoarte;
- S-a realizat planul de comunicare și promovare al proiectului precum și calendarul de implementare a proiectului.
- Au fost difuzate către membrii clusterului chestionare feedback;
- A fost elaborată agenda strategică CDI;
- S-a realizat un studiu pentru identificarea acelor produse/tehnologii/servicii noi sau îmbunătățite ce pot fi realizate în cadrul clusterului;
- Au fost realizate: patru nuclee de cercetare formate, aferente celor patru obiective strategice identificate;
- S-a elaborat planul de implementare atașat agendei strategice CDI;
- În cadrul a 24 de companii ale clusterului au fost realizate 24 de audituri de inovare;

- S-au efectuat două traininguri la nivelul clusterului textil Astrico Nord-Est în perioada 14-15 noiembrie 2019, Sf. Gheorghe, Covasna;
- Pentru obținerea medaliei de argint pentru excelența în managementul de cluster, s-a realizat un audit în data de 30 octombrie 2019 la Săvinești.

Activități în curs:

- Planificarea extinderii și internaționalizării;
- Identificarea ariilor comune de interes transnațional;
- Brokeraje internaționale;
- Manifestare științifică.

Nr. proiect / acronim _9 CLS/CRONOS

Titlu	Perioadă implementare	Coordonator	Director proiect	Nr. membri cluster	Regiunea	Domeniu
Consolidarea ecosistemului de inovare al Cluj IT prin specializare inteligentă în scopul transformării structurale și internaționalizării bazate pe proprietate intelectuală a sectorului IT din România	01.04.2018 - 03.06.2020	ASOCIAȚIA CLUJ IT	Stelian Brad	54	Nord - Vest	Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate

Site proiect<https://www.clujit.ro/projects/cronos/>**Obiectivul proiectului:**

Consolidarea procesului de aliniere strategică și inovare în rândul membrilor din cluster în vederea dezvoltării accelerate, în cadrul unor formule de cooperare pe termen scurt, mediu și lung, a unor tehnologii și produse inovative în sectorul ITC, cu potențial de scalare internațională, bazate pe rezultate ale cercetării din rândul structurilor specifice universităților și centrelor de cercetare membre ale clusterului.

Principalele rezultate:

Prima etapă de implementare a proiectului, desfășurată pe parcursul anului 2018, a avut ca punct principal de concentrare dezvoltarea unei agende strategice de cercetare, dezvoltare, inovare în baza rezultatelor obținute ca urmare a unor acțiuni multiple de prospectare (șase evenimente), analiză și brokeraj (cinci evenimente), organizate între mediul economic și ecosistemul de inovare existent în cadrul universității;

- Pe parcursul etapei 2, activitățile proiectului au fost direcționate spre alinierea proiectelor de Cercetare Dezvoltare Inovare și a sectorului economic în cadrul ecosistemului din cluster. În același timp, au fost inițiați și parcurși pașii necesari pentru stabilirea unor colaborări cu organizații și parteneri activi pe piețele și în industriile de interes pentru membrii clusterului;
- Pregătirile pentru internaționalizare au inclus misiuni economice în terțe piețe cu participarea membrilor interesați, studii de piață pre-competitive și evaluarea comparativă a soluțiilor existente pe piața globală dedicate unor servicii/soluții inovative identificate sau dezvoltate în ecosistemul clusterului;
- Pe direcția domeniilor de potențiala specializare a Clusterului Cluj IT, a fost considerată și adoptată abordarea pe etape, mecanismele de implementare fiind pilotate pe maxim două direcții principale;
- S-a decis ca aceste direcții să fie: “orașe și teritorii inteligente” și “digitalizarea industriei”; ulterior s-a conturat o a treia direcție de specializare care a generat interes crescut în rândul membrilor: “informația datelor” (data intelligence)

Activități în curs:

Sunt planificate activități de diseminare și valorificare a rezultatelor obținute în etapele precedente incluzând, dar nu limitându-se la participări la evenimente naționale și internaționale relevante, diseminarea și promovarea pe scară largă a rezultatelor.

Acțiuni de diseminare și exploatare specifice includ:

- În 27 februarie 2020 va avea loc evenimentul de lansare al Centrului pentru Inovare Digitală, sub denumirea Digital Innovation Hub4Society, <https://www.dih4society.ro/> o structură partenerială a cărei misiune va fi aceea de a asista mediul public și privat în procesul de digitalizare și atragere de fonduri specifice;
- În vederea exploatării strategiei CDI rezultate în urma etapei un de implementare, rezultatele obținute vor fi diseminate, atât membrilor organizației, cât și ecosistemului local de inovare printr-o sesiune dedicată în cadrul conferinței Cluj Innovation Days 2020;

Ultima fază de implementare a proiectului implică desfășurarea unui audit tehnologic și de inovare al progresului realizat, în vederea evaluării și certificării clusterului cu cea mai ridicată eticheta de calitate a serviciilor din partea entității cu cea mai mare recunoaștere la nivel European, certificarea GOLD a Secretariatului European pentru Analiza Clusterelor.

Nr. proiect / acronim _10 CLS/SMARTI						
Titlu	Perioadă implementare	Coordonator	Director proiect	Nr. membri cluster	Regiunea	Domeniu
Structură Managerială pentru un Ambient Robust, Tehnologic și Inovativ	05.06.2018 - 05.06.2020	ASOCIAȚIA PENTRU PROMOVAREA TEHNOLOGIEI ELECTRONICE	Bogdan Mihăilescu	65	Bucuresti	Tehnologia informației și comunicațiilor
Site proiect		http://elinclus.ro/proiect-smarti/				

Obiectivul proiectului:

Creșterea capacității de inovare și competitivitate a cluster-ului ELINCLUS cu 30% până în anul 2020. Aceasta va fi posibilă prin construcția a patru piloni/obiective strategice ce vor asigura condițiile necesare dezvoltării și consolidării cluster-ului ELINCLUS:

- Creșterea numărului de membri ai clusterului cu 15 %, ajungându-se în 2020 la un număr de cel puțin 82 de membri;
- Stimularea colaborării între membrii clusterului prin cel puțin cinci proiecte comune intra sau inter-cluster care să ducă la creșterea cifrei de afaceri a clusterului cu 3 milioane lei;
- Promovarea susținerii formării resurselor umane necesare companiilor implicate în inovare high tech;
- Dezvoltarea bazei tehnologice a cluster-ului pentru a asigura firmelor inovative un cadru definit de pilonul (pillar) Technological Readness al Indexului Global al Competitivității.

Principalele rezultate:

Raport privind analiza surselor și oportunităților de inovare la nivelul clusterului ELINCLUS;

- Raport privind Analiza competențelor membrilor clusterului în vederea stabilirii categoriilor de produse/tehnologii/servicii, inclusiv a nivelului de performanță și calitate a acestora, oferite de firmele din cluster;
- Raport privind studiile de piață pentru produse/tehnologii/servicii noi sau îmbunătățite ce pot fi realizate în cadrul Clusterului ELINCLUS;
- Raport privind studiile de fezabilitate pentru dezvoltarea unor infrastructuri de CDI cu participare largă a agenților economici membri ai clusterului ELINCLUS;
- Certificarea SILVER a EMC (APTE) de către Secretariatul European de Analiză a Clusterului (ESCA), în urma evaluării, entitatea de management – APTE – a primit eticheta de argint pentru management-ul cluster-ului ELINCLUS; raportul include și Diploma "Silver Label" acordată;
- Diplome de certificare a personalului EMC ELINCLUS în managementul inovării de cluster și 2 liste de participanți de la cele două seminarii;

- Rapoartele de activitate, agenda și lista de participanți privind training-ul *"Management al inovării"*, precum și training-ul *"Scalarea afacerii și internaționalizarea produselor și serviciilor inovative"* organizate pentru membrii și managementul de cluster ELINCLUS;
- Promovarea susținerii formării resurselor umane implicate în domeniile ce dezvoltă produse cu valoare adăugată mare;
- Deplasarea la Simpozionul *"Tehnici de Interconectare în Electronică"* TIE 2019 unde a avut loc Workshop-ul *"Strategic Partnership for Education"* la care APTE a fost co-organizator;
- Deplasarea la Simpozionul pentru participare la Join Event Workshop *"Strategic Partnership for Education"* organizat la Cluj-Napoca în data de 24 Octombrie 2019;
- Raportul privind identificarea competențelor la nivelul membrilor cluster-ului (întocmirea matricei de competențe).

Activități în curs:

- Raport privind elementele necesare pentru a accede la structuri de rețele colaborative și posibila includere a clusterului ELINCLUS la aceste structuri;
- Raport de preevaluare a EMC (APTE) în vederea certificării GOLD acordate de ESCA.

Nr. proiect / acronim _11 CLS/ SANINFO						
Titlu	Perioadă implementare	Coordonator	Director proiect	Nr. membri cluster	Regiunea	Domeniu
Dezvoltarea unui sistem inovativ de informare pentru sănătate - SANINFO	11.06.2018 - 10.06.2020	ASOCIATIA "SMURD" GALATI	Costică Voicu	20	Sud - Est	Sănătate (inclusiv știința medicamentului)
Site proiect		http://saninfo.csdj.ro/				

Obiectivul proiectului:

Susținerea creșterii competitivității membrilor din cadrul Clusterului inovativ „Pentru sănătate Dunărea de Jos” Galați, în domeniul medical (Sănătate), prin concentrarea resurselor din cadrul partenerilor în dezvoltarea de servicii inovative prin intermediul sistemului de informare pentru Sănătate.

Promovarea sistemului inovativ pentru sănătate - SANINFO va reprezenta un suport informațional în domeniul sănătății publice, care va duce la creșterea competitivității celor 20 de entități cuprinse în cadrul Cluster-ului Inovativ “Pentru Sănătate Dunărea de Jos”.

Principalele rezultate:

- Realizarea și implementarea unui sistem integrat operațional SANINFO;
- Platforma online a fost realizată în urma activităților de cercetare-dezvoltare experimentală și inovare și va funcționa ca un instrument de colectare a unor studii de caz atât cu caracter științific cât și aplicativ, oferind membrilor Cluster-ului o bază de date centrată pe nevoile de cunoaștere ale acestora;
- Stabilirea arhitecturii hardware și a mediului de găzduire a platformei SANINFO, inclusiv realizarea tuturor configurărilor necesare punerii live a platformei www.saninfo.ro;
- A fost stabilită arhitectura hardware necesară stocării și găzduirii la un nivel optim din punct de vedere tehnic; componenta hardware a fost asigurată de către partenerii din cadrul cluster-ului, prin punerea la dispoziție proiectului a unui server de tip Linux care va rula serviciile de bază de date și de HTTP, asigurând în permanență backup și audit asupra serverului de aplicații;
- Proiectarea și dezvoltarea sistemului inovativ online SANINFO, ce poate fi accesat la adresa www.saninfo.ro; sistemul proiectat și implementat permite accesul facil la informații și interconectarea bazelor de date și a părților implicate;
- Testarea sistemului inovativ online SANINFO:
 - platforma web a fost testată și validată la finalizarea implementării acesteia, conform planificării și proiectării inițiale;

- *a fost validată existența unei interfețe de administrare cu funcții și roluri specifice utilizatorilor care vor gestiona toate informațiile și datele generate în cadrul platformei, precum și o interfață de tip RSS;*
- *în cadrul platformei SANINFO există secțiuni și funcții specifice de informare, precum: listarea și accesul la publicații online existența unui Calendar actualizat cu evenimente specifice din domeniul medical;*
- *soluția dezvoltată utilizează tehnologii Open Source;*
- Integrarea tuturor cerințelor rezultate în urma testării sistemului; testarea platformei web a implicat o serie de cerințe și de modificări care au fost implementate și integrate în varianta finală care a fost lansată online;
- Actualizarea continuă cu informații a platformei SANINFO:
 - *au fost publicate în cadrul platformei SANINFO conținuturi elaborate/dezvoltate de membrii clusterului și mediul universitar: profile și conturi asociate entităților și organizațiilor din cadrul cluster-ului, au fost create conturi pentru cercetători și publicate evenimentele la care proiectul a participat;*
- ✓ Diseminare - comunicarea și publicarea națională și/sau internațională a rezultatelor:
 - *în anul 2019 Entitatea de Management a Clusterului pentru Sănătate Dunarea de Jos - Asociația "SMURD" Galați, a fost prezentă la patru evenimente naționale în care au fost diseminate informații privitor la proiectul Saninfo și promovarea platformei;*
 - *platforma SANINFO reprezintă un mediu de tranzacționare a informațiilor și care este deja promovat la nivel național printre partenerii clusterului.*

Activități în curs:

- Elaborarea unei strategii de promovare și extindere – planificarea dezvoltării pe plan intern și extern a platformei SANINFO;
- Transferul de cunoștințe către membrii cluster-ului și publicului larg. În cadrul acestei activități se va organiza un eveniment care va avea drept scop informarea membrilor clusterului și publicului larg despre implementarea proiectului și a rezultatelor obținute;
- Crearea unei metodologii de aplicare a strategiei de extindere și de pătrundere pe piețele externe utilizând platforma SANINFO.

Nr. proiect / acronim _12 CLS/ CEX-IMAG

Titlu	Perioadă implementare	Coordonator	Director proiect	Nr. membri cluster	Regiunea	Domeniu
Creșterea excelenței Clusterului IMAGO-MOL prin dezvoltarea documentelor de planificare strategică CDI	01.07.2018 - 30.06.2020	CLUSTERUL REGIONAL INOVATIV DE IMAGISTICĂ MOLECULARĂ ȘI STRUCTURALĂ NORD - EST (IMAGO - MOL)	Alina Căpitanu	27	Nord - Est	Sănătate (inclusiv știința medicamentului)

Site proiect<https://www.imago-mol.ro/proiecte/proiecte-prezente/>**Obiectivul proiectului:**

Creșterea excelenței și productivității științifice aplicative a Clusterului IMAGO-MOL, prin dezvoltarea documentelor strategice de planificare CDI în vederea asigurării continuității și creșterii capacității operaționale a Clusterului IMAGO-MOL într-un domeniu deosebit de important pentru sănătate - imagistică, în corelare cu domeniul IT și biotehnologie.

Principalele rezultate**Activitățile implementate și rezultatele obținute pentru Etapa nr. 1 :**

Elaborarea Agendei Strategice CDI a Clusterului IMAGO-MOL, obiectivul fiind dezvoltarea capacității instituționale a clusterului IMAGO MOL prin elaborarea Agendei Strategice CDI a Clusterului IMAGO-MOL în vederea atragerii de noi membri și intensificarea cooperării între aceștia în activități de cercetare-dezvoltare-inovare;

- Înființarea Grupului de Lucru privind elaborarea Agendei Strategice IMAGO-MOL - 1 Grup de Lucru;
- Organizarea de sesiuni de lucru și webinarii - trei sesiuni de lucru și două webinarii;
- Elaborarea și transmiterea unui chestionar în vederea identificării domeniilor de interes, a surselor și a oportunităților de inovare la nivelul membrilor Clusterului IMAGO-MOL -1 chestionar;
- Procesarea chestionarelor transmise de către membrii Clusterului IMAGO-MOL - 1 Raport;
- Organizarea unei sesiuni de mentorat C2C - o sesiune de mentorat;
- Redactarea agendei strategice CDI care va include Direcțiile strategice de acțiune ale Clusterului IMAGO-MOL - 1 Agenda Strategică CDI IMAGO-MOL.

Activitățile implementate și rezultatele obținute pentru Etapa nr. 2 :

Elaborarea Planului de implementare aferent Agendei Strategice IMAGO – MOL, al cărui obiectiv a fost creșterea capacității operaționale a clusterului IMAGO MOL prin elaborarea Planului de implementare aferent Agendei Strategice CDI IMAGO – MOL, contribuind la o mai bună cunoaștere și exploatare a potențialului științific și de cercetare a membrilor Clusterului IMAGO-MOL:

- Identificarea ideilor de proiecte/teme de cercetare si inovare aferente implementării Direcțiilor strategice de acțiune ale Clusterului IMAGO-MOL - un Raport;
- Realizarea unui studiu de piață privind direcțiile strategice de acțiune și temele de cercetare inovare propuse - un studiu de piață;
- Realizarea unui catalog al surselor de finanțare disponibile - un catalog;
- Organizarea de sesiuni de generare proiecte - două seminarii de generare proiecte;
- Dezvoltarea de fișe de proiect - cinci fișe de proiect;
- Organizarea de sesiuni de lucru si webinarii - două sesiuni de lucru și două webinarii;
- Organizarea unei sesiuni de mentorat C2C outward - un sesiune de mentorat;
- Colaborare cu firma de consultanță în domeniul inovării – benchmarking ESCA – 1 etichetă argint;
- Redactarea Planului de implementare aferent Agendei Strategice IMAGO – MOL - 1 Plan de implementare.

Activități în curs:

Elaborarea Strategiei de extindere a Clusterului IMAGO-MOL pe piețele interne și de pătrundere pe piețele externe, având ca obiectiv intensificarea cooperării naționale și internaționale în domeniul CDI la nivelul Clusterului și al membrilor IMAGO MOL prin dezvoltarea de parteneriate cu clustere, poli de cercetare, în domeniul medical și conex, conducând la creșterea capacității de inovare a membrilor săi:

- Realizarea unei bănci de date cu oferta de produse/tehnologii/servicii - o bancă de date;
- Organizarea unei campanii regionale de extindere a Clusterului IMAGO-MOL în vederea atragerii de noi membri - o campanie de extindere;
- Identificarea de clustere/poli de cercetare/rețele de imagistică medicală și în domenii conexe: Medicină/ IT/ biotehnologie și a temelor de cercetare/proiectelor de interes comun - un Raport;
- Dezvoltarea de acorduri de parteneriat cu clusterelor identificate interesate - un acord de parteneriat;
- Dezvoltarea de proiecte în parteneriat cu clusterelor identificate - un proiect;
- Organizarea unei conferințe științifice în vederea prezentării Agendei Strategice IMAGO-MOL și a Planului de Implementare aferent – o conferință științifică;
- Publicarea unui articol într-o revistă interdisciplinară BDI/ISI și într-o revistă BDI/ISI tip review - două articole;
- Redactarea Strategiei de extindere și internaționalizare a Clusterului IMAGO-MOL - 1 Strategie extindere.