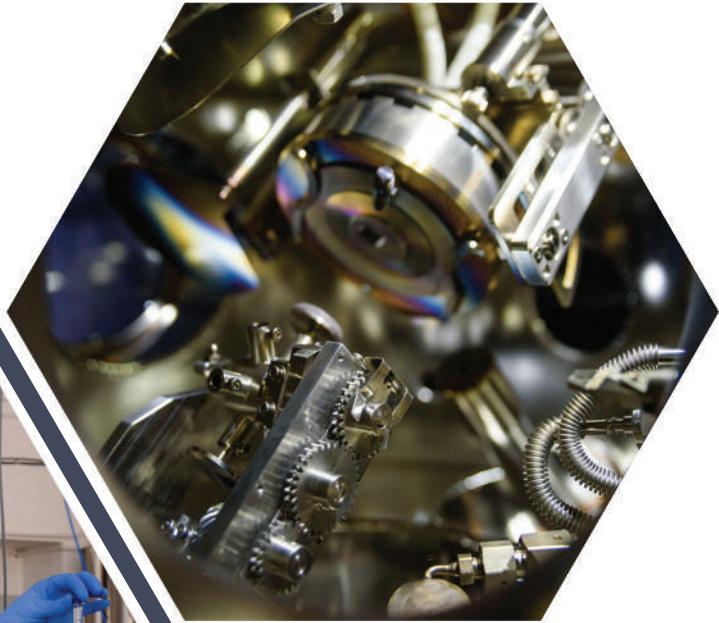


Ministerul Cercetării,
Inovării și Digitalizării



RAPORT DE ACTIVITATE

Centrul de Transfer Tehnologic al
INCETIM Cluj-Napoca

2021

Nr. MEC : din202... Nr. entitate...../.....202....

Aprobat de:

MINISTERUL CERCETĂRII INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

1 - 000 - 202

Reprezentant autorizat:

Responsabil Dosar

Regiunea:

Numele si prenumele:

Semnatura:

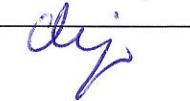
Data: 2021

RAPORT DE ACTIVITATE¹ NR. 1

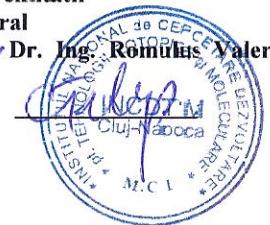
PENTRU PERIOADA ian – dec 2021
 Centrul de Transfer Tehnologic al INCDTIM Cluj-Napoca

Elaborat de:

Director entitate:

Numele si prenumele: Dr. Oana Onija
 Semnatura: Avizat de:Reprezentantul legal al entitatii²

Functia: Director General

Numele si prenumele: Dr. Ing. Romulus Valeriu
 Flaviu Turcu
 Semnatura: Avizat de:a) Asistent responsabil dosar³:

Numele si prenumele: Semnatura: _____ Data: _____

Comentarii (daca exista, se anexeaza):

 Da Nub) Evaluator independent⁴:

Numele si prenumele: Semnatura: _____ Data: _____

Comentarii (daca exista, se anexeaza):

 Da Nu¹ se depune la sediul MEC in doua exemplare, un exemplar semnat se va restitu entitatii² daca entitatea de ITT are personalitate juridica, se trece directorul de entitate³ din cadrul MEC⁴ daca evaluarea independenta se impune

Sectiunea B: Formularul de identificare al ENTITATII DE INOVARE SI TRANSFER TEHNNOLOGIC					
Denumirea abreviată a entitatii : CTT INCDTIM Cluj Napoca					
Denumirea entitatii de inovare si transfer tehnologic: Centrul de Transfer Tehnologic INCDTIM Cluj-Napoca					
Tipul de entitate:	Centrul de Transfer Tehnologic				
Nr. autorizare:	104	din	2020	DECIZIA nr. 5613 din 22.09.2022)	
Nr acreditare:		din		DECIZIA nr.	din
Structura parteneriatului sau a asocierii in participatiune⁵					
Nu este cazul					
Ferioada de⁶ autorizare provizorie :		nr. luni	data inceperti data finalizarii		
Cont trezorerie⁷	RO74TREZ2165069XXX009829 Trezoreria: Trez Cluj				
Cont bancar⁸:	RO54RNCB0106026617420001 Banca: BCR				
Capital social/Patrimoniu	52.779.998 lei				
Cifra de afaceri / Venit	30.292.708/36.071.35 lei				
Costuri (cheltuieli totale)	35.987.492 lei				
Cheltuieli de investitii	1.284.923 lei				
Profit net / Venit net	83.859 lei				
Misiune entitate ITT:	Centrul de Transfer Tehnologic are misiunea de a facilita colaborarea cu mediul socio-economic pentru transformarea rezultatelor cercetării în soluții, produse, servicii noi și inovative și îmbunătățirea calității vieții				
Scop entitate ITT	Analiza potențialului de valorificare comercială a rezultatelor cercetării și ulterior exploatarea oportunităților de comercializare al acestora. Investigarea solicitărilor pieței, specifice domeniului de aplicabilitate vizat și stabilirea de colaborări cu beneficiari din mediul privat				
Obiectiv(e) general(e) entitate ITT	Creșterea veniturilor realizate prin comercializarea rezultatelor cercetării cu accent pe creșterea numărului de licențe acordate				
Domenii de activitate¹⁰	Compuși marcați cu izotopi stabili ușori Transfer de know-how în scopul separării izotopilor stabili ușri Aplicații ale izotopilor stabili în autenticarea alimentelor și băuturilor Alimente funcționale cu adăos de extracte naturale Agricultura ecologică Studii de preformulare/formulare medicamentelor Materiale și nanomateriale pentru sănătate și mediu Nanostructuri și dispozitive pentru ceteznie și depoluare Procese catalitice cu aplicații în energii alternative Tehnologii avansate pentru energii alternative Stocare de energie				
Domenii de activitate pentru care s-a solicitat acreditarea¹¹	Materiale avansate Energie Agro-alimentar				

⁵ se enumera⁶ autorizare provizorie sau acreditare / autorizatie functionare pentru perioada⁷ contul va fi utilizat pentru monitorizarea financiara⁸ contul va fi utilizat pentru monitorizare financiara⁹ se comenteaza evolutia indicatorilor comparativ cu ultima perioada raportata, conform documentelor economice aprobat¹⁰ se precizeaza activitatile principale (corelat cu sectoarele economice vizate)¹¹ în conformitate cu certificatul de acreditare sau cu precizările din fisă de prezentare (excepție PST)

- evaluarea modului/măsurii în care entitatea își atinge obiectivul(ele);

Activitatea Centrului de Transfer Tehnologic precum și cea a întregului institut a fost puternic afectată de condițiile specifice, datorate pandemiei provocată de virusul SarsCOV 19. Cu toate acestea s-au căutat soluții și s-au aplicat măsuri pentru a găsi procedee de adaptare la condițiile de muncă on line și pentru a asigura continuitatea activității. În toată această perioadă au fost căutate oportunități de promovare precum și oportunități de dezvoltare specifice activităților noastre.

Întreaga activitate de promovare s-a adaptat noilor condiții și s-a reușit livrarea materialelor de o calitate excelentă, adecvate ca text și prezentare scopului: transfer tehnologic. În egală măsură, această perioadă a fost folositoare pentru a identifica și pentru a studia noi platforme de promovare. Cu alte cuvinte această activitate s-a desfășurăt în mod optim ținând cont de condițiile speciale din această perioadă.

- stadiul de implementare a strategiei de dezvoltare;

Toate activitățile propuse au fost îndeplinite. Obiectivelor au fost fixate în concordanță cu *Strategia națională de cercetare, dezvoltare și inovare* iar dezideratul Centrului de Transfer Tehnologic rămâne creșterea numărului de licențe acordate.

A fost accelerată activitatea de diseminare a expertizei și a rezultatelor noastre către mediul economic în paralel cu identificarea nevoilor de cercetare ale firmelor. Aceste direcții reprezintă cei doi piloni pe care construim întreaga activitate a Centrului de Transfer Tehnologic.

- identificarea modificărilor semnificative în concepția de dezvoltare a entității necesare pentru îndeplinirea obiectivelor.

A fost creat un excelent instrument de comunicare și anume un newsletter săptămânal în format on line. Cu ajutorul acestuia se realizează o comunicare eficientă a oportunităților de finanțare inclusiv în domeniul transferului tehnologic. Toate echipele de cercetare sunt informate, la timp, despre noutățile din domeniu.

² Se specifică caracteristicile principale ale planului de dezvoltare al entității și trebuie să conțină

- evaluarea măsurii în care entitatea își atinge obiectivul;
- modul în care este respectat graficul de implementare;
- identificarea eventualelor modificări semnificative în concepția de dezvoltare a entității necesare pentru îndeplinirea obiectivelor.
- o scurta descriere a activitatilor desfasurate.

³ nu are format standard, trebuie să fie concis – max. o pagină și dezvoltat pe puncte, de regula, nu trebuie să depasească spațiul alocat

Sectiunea D ¹⁴ : Analiza mediului socio-economic in care entitatea isi desfasoara activitatea ¹⁵	Pagina 1
---	----------

Producătorii de materii prime – procesatori – distribuitori

Departamente de cercetare – dezvoltare

Firme care oferă industriei farmaceutice servicii specializate de cercetare

Producători stații de epurare

Producători din domeniul energetic

¹⁴ analiza mediului in care se desfasoara activitatile entitatii :

- ⇒ se coreleaza cu evaluarea ipotezelor si riscurilor si c_ evaluarea factorilor care afecteaza implementarea planului de dezvoltare.
- ⇒ se elaboreaza pornind de la informatiile continute in planul de dezvoltare al entitatii, in baza analizei evolutiei influentei factorilor.

¹⁵ nu trebuie sa depaseasca spatiul alocat

Sectiunea E: Descrierea activitatilor realizate in perioada raportata¹⁶

Pagina 1

Operaționalizarea Procedurii de raportare a rezultatelor CD cu potențial de transfer tehnologic către CTT. Cu scopul de a inventaria rezultatele CD, de a le cuartifica și ulterior de a le valorifica am actualizat formatul fișelor de raportare a rezultatelor cu informații legate de: gradul de noutate și necesitatea dezvoltării rezultatului în contextul general și specific. Fișele mai cuprind o descriere detaliată, prezentarea tehnologiei, bilanțul de materiale, răncorâmentul, consumurile energetice, cantitatea de deșeuri generată, modulitatea de valorificare. Prin acest mod oferta de rezultate transferabile este în permanență actualizată.

Optimizarea fluxului de documente și a responsabilităților în procesul de depunere a cererilor de brevet până la obținerea, respectiv menținerea unui brevet. Fluxul de lucru cu documentele a fost stabilit cu scopul de a eficientiza acest proces. A fost urmărită simplificarea și optimizarea procesului și astfel, prin acest instrument, a fost comunicat inventatorilor pașii ce trebuie parcursi. Totodată au fost fixate responsabilități pentru fiecare etapă a acestui proces. În plus, se urmărește realizarea unui progres în activitatea de selecție a soluțiilor inovative cu scopul de a crește calitatea din punct de vedere științific a cererilor de brevet.

Intensificarea activității de promovare. Extinderea promovării ofertei de expertiză și de rezultate pe platforma INNO/ Înregistrarea entității urmată de selectarea a trei rezultate cu nivel de maturitate tehnologică mare (TRL=4,5). Din portofoliul institutului au fost selectate trei rezultate semnificative (varianta EN și RO) și au fost promovate pe site-ul INNO: (1) Nanoparticule magnetice funcționalizate cu glucoză pentru combaterea celulelor cancerioase, (2) Amprentarea izotopică și elementală a brânzeturilor românești – element de protejare a mărcii, (3) Tehnologie verde de sinteză a MIL-101(Cr)

Propunerea de proiect cu titlul “De la transfer tehnologic la antreprenoriat în INCDTIM Cluj”, având ca sursă de finanțare Planul Național de Relansare și Reziliență (PNRR), februarie 2021. Proiectul propus reprezintă continuarea, pe o treaptă superioară, a proiectului POC de tip “Parteneriate pentru Transfer de Cunoștințe” inițiatul “Creșterea Capacității de Transfer Tehnologic și de Cunoștințe a INCDTIM Cluj în Domeniul Biceconomiei, TTC-TIM”, derulat la INCDTIM în perioada 2017-2021, <https://www.itim-ci.ro/poc/ttc/>. El prevede implementarea unui set concertat de măsuri care, pornind de la progresele înregistrate de către INCDTIM în domeniul inovării și transferului tehnologic să aibă capacitatea de a susține prin mecanisme instituționale astfel de activități. Finalitatea o reprezintă creșterea gradului de valorificare în economie a rezultatelor cercetării, inclusiv prin inițierea primelor demersuri orientate spre antreprenoriat.

Diversificarea activității de promovare. Înregistrarea instituției în ESA: Agenția Spațială Europeană (ESA) și înscrierea pe website-ul <https://esastar-emr.sso.esa.int/> ca entitate participantă la programele gestionate de ESA.

Misiunea agenției este aceea de a gestiona dezvoltarea în spațiu a Europei și de a se asigura că investițiile în spațiu continuă să ofere beneficii cetățenilor Europei și ai lumii. Cu alte cuvinte ESA este “poarta de acces a Europei în spațiu”

Participarea la a 13-a ediție a Târgului Euroinvent. EUROINVENT este un eveniment care se desfășoară sub egida IFIA - International Federation of Inventors' Associations și WIIPA - World Inventions Intellectual Property Associations. Cea ce-a 13-a ediție EURCINVENT,

¹⁶ nu trebuie sa depaseasca spatiul alocat

Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, s-a desfășurat online, în perioada 20-22 mai 2021. Au fost prezentate peste 620 de invenții și proiecte de cercetare din 32 de țări. ITIM a obținut 4 medalii de aur și una de bronz, în urma prezentării următoarelor invenții:

Preparation, incorporation and application of radioactive waste in glasses based on B_2O_3-PbO . Autori: S. Rada, A. Dehelean. Medalia de aur.

Nanostructures based on PHBV and Fe doped ZnO nanoparticles and their obtaining process. Autori: M. Stefan, M. Rapa, O. Pană, D. Vodnar, E. Matei, D. G. Barta, A. Popa, D. Tolomar, C. Leoștean, S. Macavei. Medalia de aur.

Automated cold plasma treatment line for the quick activation of leathers and fabric surfaces. Autori: C. Tudoran, M. C. Roșu, M. Coroș. Medalia de aur.

Preparation technique of partially stabilized zirconia ceramics by the oxides addition. Autori: S. Rada, M. Zagrai, M. Rada, E. Culea, M. Manole, R. Hendea. Medalia de bronz.

Preparation, optimization and application technique of recycled materials provided from electrodes of the spent car batteries. Autori: S. Rada, M. Zagrai, M. Rada, E. Culea, A. Bot. Medalia de aur.

Acord de confidențialitate între INCDTIM și Oriento SA Via Maggio 1C, 6900 Lugano, Switzerland. Proprietatea intelectuală este foarte importantă, astfel protecția acesteia devine imperios necesară. A fost inițiat, semnat și ratificat un acord de confidențialitate între INCDTIM și firma din Elveția, deoarece se urmărește o colaborare viitoare. Beneficiarii intenționează să obțină un compus chimic, total deuterat și marcarea personalizată pentru o substanță ce constituie un precursor important în obținerea unui medicament.

Contactarea firmelor din sectoare de activitate complementare expertizei noastre de cercetare. În această perioadă s-a încercat stabilirea de colaborări cu reprezentanți din mediul industrial pentru a putea testa două dintre soluțiile noastre de cercetare.

Prima dintre ele este legată de noi materiale ce constituie bază de plecare în pregătirea soluțiilor personalizate în procese de depoluare a apelor industriale cu conținut ridicat de lignină sau carbohidrați. Pentru aceasta, am contactat firmele Ceprohart Brăila și Kronospan Sebeș iar numeroasele discuții au urmărit ofertarea soluțiile noastre de epurare concepute cu scopul de a obține randamente mari.

A doua problematică o constituie continuarea dezvoltării tehnologice de la TRL=4 în sus al nanomateriale de tip mastic bituminos iar aceasta necesită parteneri industriali. În acest scop, precum și pentru efectuarea de teste standard în conformitate cu SR EN 14188-1:2005, membrii echipei CTT au contactat laboratoarele unde aceste teste se realizează și au stabilit de condiții de colaborare. Au avut loc discuții tehnice cu: Pollchimic Systematic S.A, Institutul de cercetări pentru echipamente și tehnologii în construcții, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie și s-a reușit inițierea colaborării cu Institutului de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii de Mecanizare a Construcțiilor – ICECON.

În data de 26 mai 2021 toată echipa CTT a participat la evenimentul "Provocări actuale privind transferul tehnologic. Realități și perspective" organizat în cadrul ReNITT în colaborare cu Centrul de Informare Tehnologică CIT IRECSON. Cu această ocazie au fost discutate Politicile MCID privind consolidarea și dezvoltarea ReNITT, subiect prezentat de către domnul George Bala, Director MCID, câteva noțiuni teoretice legate de Strategia de marketing a unei organizații de cercetare precum și modalități de identificare a rezultatelor de CD de interes în procesul de transfer tehnologic. În ceea de a doua parte a întâlnirii, interlocutorii au semnalat diversele probleme cu care s-au confruntat în acțiunile destinate facilitării transferului tehnologic. Au luat cuvântul: Romeo Ciobanu, CTT Polytech Universitatea Tehnică Iași, Marius Apostu, CITT-I4T ICEBERG Brașov, Sebastian-Lucian Muraru, ITA-INMA.

Extinderea relațiilor de colaborare. Cu prilejul unui eveniment organizat de Camera de Comerț și Industrie Bistrița Năsăud în cadrul unui proiect de tip RURAL SMES <https://www.interregeurope.eu/ruralsmes/> în data de 16 iunie 2021, membrii echipei CTT au făcut o prezentare al portofoliului de rezultatele și expertiză ale institutului și totodată au fost furnizate niște exemple legate de parteneriate de succes cu diverse agenți economici.

Pe viitor dorim să colaborăm cu Camera de Comerț și Industrie Bistrița Năsăud iar această intenție a fost materializată într-un contract de colaborare ce are ca scop desfășurarea unor proiecte de cercetare în domenii diverse urmărind principiile economiei circulare dar și promovarea rezultatelor cercetării obținute în institut către clienții din portofoliul Camerei de Comerț Bistrița.

Participarea la cea de-a XIX-a ediție a Salonului Cercetării Științifice, Inovației și Inventiilor – PRO INVENT 2021, cercetătorii din ITIM au obținut șapte medalii de argint și șapte medalii de aur.

1. RO135000 (A0) - 2021-05-28, Procedeu pentru detecția vizuală a radiației de microunde și detector vizual de microunde realizat prin acest procedeu, autori: Surducan Emanoil, Surducan Vasile
2. RO134072 (A0), 2020-04-30, Dispozitiv de încărcare, măsură și echilibrare prin comutare secvențială a acumulatoarelor conectate în serie, autori: Surducan Vasile, Surducan Emanoil, Bruj Olivia, Mihăilescu Gheorghe,
3. 132726 / 30.10.2019, Dispozitiv pentru conversia energiei din unde de soare în energie electrică, autori: Bot Adrian, Bruj Ernő, Rednic Vasile, Fogăzian Sergiu, Zotoiu Dan
4. 132036/30.10.2019, Catalizator de trioxid de fier granule pentru conversia termocatalitică a acidului sulfuric la dioxid de sulf, autori: Damian Axente, Bală Ancuța, Marcu Cristina
5. A/00322/19.06.2020, Nanostructuri pe bază de PHBV și nanoparticule de ZnO dopate cu Fe și procedeu de obținere a acestora, autori: M. Ștefan, M. Rapă, O. Pană, D. Vodnar, E. Matei, D. G. Barta, A. Popa, D. Toloman, C. Leoștean, S. Macavei
6. A/00073/25.02.202, Identificarea și cuantificarea de markeri moleculari din pictura lui Grigore Ranite în vederea autentificării operelor sale, prin utilizarea sistemului cuplat Gaz Cromatograf-Spectrometru de masă (GC-MS), autori: Moldovan Zaharie, Bratu Ican, Covaci Florina
7. A/00491/18.08.2021, Agregate sintetice cu utilizare în industria construcțiilor ca substitut pentru aggregatele naturale, autori: Nan Alexandrina, Radu Teodora, Petren Anca
8. A/00222/21.07.2021, Mastic bituminous pe bază de deșeuri, autori: Radu Teodora, Nan Alexandrina
9. A/00323/09.06.2020, Procedeu de fabricare a emulsiei cosmetice naturale cu factor de protecție solară, autori: Soran Maria-Loredana, Lung Ilcikó, Opris Ocsana-Ileana, Stegărescu Adina-Olimpia, Podea Răzvan
10. A/00298/31.05.2021, Telemea maturată în saramură de Cojocna, autori: David Adriana Paula, Măgdaș Dana, Cristea Gabriela, Revnic Augusta
11. A/00299/31.05.2021, Urdă din lapte de vacă cu prune uscate, autori: David Adriana Paula, Măgdaș Dana, Cristea Gabriela, Suteu Marius Constantin
12. RO 131043 B1 / 2021, Reactor cu placă rețeauă pentru obținerea combustibilului biodiesel, autori: Tudoran Cristian, Surducan Vasile, Surducan Emanoil, Dădărlat Nicolae, Toşa Nicoleta
13. RO 131127 B1 / 2021, Sistem portabil pentru obținerea rapidă a combustibilului biodiesel, autori: Tudoran Cristian, Surducan Vasile, Surducan Emanoil, Dădărlat Nicolae
14. A 2015 00415 / 2021, Instalație automatizată pentru obținerea probelor emogene de aliaje, autori: Tudoran Cristian, Mișan Ioan, Lupu Dan, Biris Alexandru, Popenciu Gabriel, Bot Adrian

DAE ¹⁷ : CTT INCDTIM	TIP ENTITATE	Centrul de Transfer Tehnologic
Document:	Raport de Activitate	Sectiunea F
STADIUL REALIZARII OBIECTIVELOR ENTITATII	Versiunea ¹⁸ : 1	Pagina ¹⁹ : 1
Data elaborarii: 31.03.2021		Peroada de activitate raportata: octombrie 2020-martie 2021

Deaunirea ENTITATII: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare

OBIECTIVE ²⁰	Indicatori de realizare		AE ²¹	Cauze (factori de influență)	Acțiuni corrective						
	Valori planificate	Valori realizate				(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Intensificarea și diversificarea activității de promovare a rezultatelor CDI către mediul privat	Site CTT actualizat permanent, extindere acțiunilor de promovare a ofertei de rezultate CDI pe alte platforme specializate (www. Inno.ro)		2	A	situl CTT este în lucru						
Stimularea ofertării de rezultate transferabile de la cercetători spre CTT	Proceduri de raportare a rezultatelor CDI cu potențial de transfer tehnologic către CTT	1	A								
Dezvoltarea continuă a portofoliului de active necorporale asociate	Creșterea cu 10% a rezultatelor cercetării comparativ cu anul anterior	18	A								

¹⁷ denumire abreviată entitate

¹⁸ „1”, daca, la solicitarea responsabilului de dosar sunt necesare completari/modificari in formulular R.A/F.A6, se trece numarul corespunzator formulularului care nu mai necesita completa rea valoare tinta ale indicatorilor - prezavute in coloana (2), cu valoatile indicatorilor măsurate la sfîrșitul perioadei evaluate prevăzute in coloana (3). Autocvaluarea se face cu ajutorul calificativelor precizate in legenda formularului. Daca autocvaluarea din coloana (4) punte in evidența existența unor abateri minore sau grave de la valoare tinta, cauzele acestor abateri trebuie prezentate in coloana (5). Daca autocvaluarea din coloana (4) punte in evidența existența unor abateri grave de la valoare tinta, in coloana (6) trebuie provazută o nouă corrective corespunzătoare si factorii cu răspunderi in implementarea masurilor care trebuie sa le intreprinda. In coloana (6) se face referire, după caz, la acțiunile corrective recomandate in rapoartele de activitate anterioare si la modul in care aceste acțiuni au fost puse in aplicare. Analiza cauzelor abaterilor si stabilirea acțiunilor corrective necesare trebuie sa ia in considerare ipotezele si risurile asociate obiectivelor de dezvoltare ale entitatii. De asemenea, poate fi evaluata masura in care

²⁰ obiectivele trebuie sa fie cuantificabile

²¹ autoevaluare

Descrierea coloanelor

Coloanele (1) - (2) se completeaza cu informatiile corespunzatoare planului de dezvoltare al entitatii. Coloana (3) trebuie sa reflecte evolutia indicatorilor de măsurare a obiectivelor. In coloana (4) se face evaluarea realizarii obiectivelor emitteți prin comparația valoilor tinta ale indicatorilor - prezavute in coloana (2), cu valoările indicatorilor măsurate la sfîrșitul perioadei evaluate prevăzute in coloana (3). Autocvaluarea se face cu ajutorul calificativelor precizate in legenda formularului. Daca autocvaluarea din coloana (4) punte in evidența existența unor abateri minore sau grave de la valoare tinta, cauzele acestor abateri trebuie prezentate in coloana (5). Daca autocvaluarea din coloana (4) punte in evidența existența unor abateri grave de la valoare tinta, in coloana (6) trebuie provazută o nouă corrective corespunzătoare si factorii cu răspunderi in implementarea masurilor care trebuie sa le intreprinda. In coloana (6) se face referire, după caz, la acțiunile corrective recomandate in rapoartele de activitate anterioare si la modul in care aceste acțiuni au fost puse in aplicare. Analiza cauzelor abaterilor si stabilirea acțiunilor corrective necesare trebuie sa ia in considerare ipotezele si risurile asociate obiectivelor de dezvoltare ale entitatii. De asemenea, poate fi evaluata masura in care complexitatea, exigențele, gradul de risc, sunt adecvate sectorului in care entitatea activeaza.

drepturilor de proprietate intelectuală				
Extinderea nivelului de cunoștințe și abilități în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală – nivel avansat	Persoane instruite – 1	0	B	Lipsă oferă curs pentru nivel avansat
Asigurarea suportului de specialitate necesar echipelor CDI implicate în activitățile clusterelor de inovare unde INCDTIM este membru	Portofoliu dc cereri dc brevete/brevete, tehnologii/metode cu potențial de transfer tehnologic actualizat permanent	1	A	
Legenda - coloana(4)				
A – Fara abatori ; B – Abatori minore, C – Abatori grave				

Notă. Obiectivele au fost fixate pentru o perioadă de 1 an de activitate.

DAE: CTT INCDD TIM	Tip ENTITATE Document: Raport de Activitate	Centrul de Transfer Tehnologic Secțiunea G	Versiunea: ²² 1	Pagina ²³ : 1
PREZENTAREA REZULTATELOR			Data elaborarii: 31.03.2021	
Denumirea ENITATII: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare				Perioada de activitate raportată: octombrie 2020-martie 2021

REZULTATE (1)	Indicatori de realizare		Surse ²⁴ (4)	AE (5)	Cauze (factori de influență) (6)	Acțiuni corrective (7)
	Valori planificate (2)	Valori realizate (3)				
Site CTT actualizat permanent, extinderea acțiunilor de promovare a ofertei de rezultate CDI pe alte platforme specializate (www. Inno.ro)	2	1	INNO	A		
Persoane instruite	1	0	-	B	Lipșă oferă curs	
Crescerea cu 10% a rezultatelor cererării comparativ cu anul anterior	10	18	Registrul Unic de Evidență a Rezultatelor Cercetării	A		
Operationalizarea Procedurii de raportare a rezultatelor CDI cu cître CTT	1	1	Intranet ITIM	A		
Portofoliu de cereri de brevete/brevete, tehnologii/metode cu potențial de transfer tehnologic actualizat permanent	1	1	Baza de date rezultate CDI, Microsoft Access	A		

Legenda - coloana(5)

A = Fără abateri; B = Abateri minore ; C = Abateri grave

²² idem R.A/F.A6

²³ idem R.A/F.A6

²⁴ se indica documentele în care informația poate fi identificată, în scopul verificării și măsurării evoluției indicatorilor

Coloanele (1) - (2) se completează cu informațiile corespunzătoare din matricea logică de planificare a dezvoltării entității. Coloanele (3) - (6) se completează prin analogie cu precizările referitoare la utilizarea formularului RA./FA6. Analiza cauzelor abaterilor și stabilirea acțiunilor corrective necesare trebuie să ia în considerare ipotezele și riscurile asociate rezultatelor

TIP ENTITATE		Centrul de Transfer Tehnologic			
DAE: CTT INCDTIM	Document: Raport de Activitate	Sectiunea H	Versiunea ²⁵ : 1	Pagina ²⁶ : 1	
EVALUAREA IPOTEZELOR SI RISCURILOR ASOCIATE REALIZARII OBIECTIVELOR					
			Data evaluarii: 31.03.2021		Perioada de activitate raportata: octombrie 2020-martie 2021
Denumirea ENTITATII: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare					
Obiective	Ipoteze/Riscuri	Evaluare anterioara ²⁷	Evaluare	Observatii	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
Intensificarea și diversificarea activității de promovare și rezultatelor CDI către mediul privat	Site atractiv, adresat în special mediul industriei/Relevanță în respectarea procedurii standard de raportare a rezultatelor	A			
Stimularea oferării de rezultate transferabile de la cercetători spre CTT	Aprofundarea cunoșntelor poate constitui un sprijin în activitatea de brevetare adresată cercetătorilor/Lipă oferă curs inovare ale firmelor/Lipsă interes din partea firmelor	C			
Dezvoltarea continuă a portofoliului de active necorporale asociate drepturilor de proprietate intelectuală	Rezultate adaptate nevoilor de inovare ale firmelor/Lipsă interes din partea firmelor	C			
Extinderea nivelului de cunoștințe și abilități în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală	Procedura este întocmită și diseminate/ Timp insuficient din partea cercetătorilor pentru aplicarea procedurii	A			
Asigurarea suportului de specialitate necesar echipelor CDI implicate în activitățile clusterelor de inovare unde INCDTIM este membru	Baza de date cu toate rezultatele CDI/ Comunicare deficitară	B			

Legenda - coloanele (4) și (5):

A = Ipoteza confirmata / Risc redus; B = Risc mediu; C = Ipoteza infirmata / Grad ridicat de risc

²⁵ idem R.A/F.A6

²⁶ idem R.A/F.A6

²⁷ precomizata

DAE: CTT INCDDTM	Document:	Raport de Activitate	Sectiunea I	Versiunea ²⁸ : 1	Pagina ²⁹ : 1
INDICATORI MONITORIZARE³⁰					
Denumirea ENITATII: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare					

Indicatori	IM	Nivel realizat (perioada raportata)	Nivel planificat (perioada urmatoare)	Observatii
1. produse noi	nr.	13	60	
2. tehnologii noi	nr.	3	4	
3. produse modernizate	nr.	6	10	
4. tehnologii modernizate	nr.	1	1	
5. servicii realizate pentru IM	nr.	0	2	
6. servicii realizate pentru IMM	nr.	1	8	
7. IMM incubate fizic	nr.	0	0	
8. IMM incubate virtual	nr.	0	0	
9. contracte licenta	nr.	0	0	
10. contracte directe cu terți	nr.	2	7	
11. contracte autoritati locale / centrale	nr.	1	0	
12. contracte internationale	nr.	2	0	
13. participari la targuri si expoziții nat./internat.	nr.	0	4/35	
14. premii / medaliile obtinute	nr.	16	30/30	
15. materiale editate (brosuri/ghiduri/CD)	nr.	0/0/0	0/0/0	
16. persoane formate de catre entitate	nr.	0	1	

²⁸ idem R.A/F.A6²⁹ idem R.A/F.A6³⁰ Indicatori de evaluare și monitorizare ai înovării și transferului tehnologic pentru domeniul și spațiul vizat de entitate

TIP ENTITATE			Centru de Transfer Tehnologic	
DAE: CTT INCDTIM	Document:	Raport de Activitate	Sectiunea I	Versiunea ³¹ : 1
INDICATORI MONITORIZARE ³²			Data evaluarii: 31.05.2021	Pagina ³³ : 1
Denumirea ENTITATII: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare				Perioada de activitate raportată: octombrie 2020-martie 2021
Experiență	Nr. aplicații	Nr. pers. ³⁴	Observații	
Participarea la aplicarea rezultatelor de CD la agenții economici	3	19	<p>³⁵ - „Producție inovativă prin exploatarea prafului de piatră rezultat ca deseu în procesul de preparare a agregatelor”, SC Difekit SRL</p> <p>„Tehnici luate de aplicabilitate a cristalizării RMN la structuri moleculare complexe și a detectării impurităților polimorfice; studiu de caz, rufinamida”, TeraCrystal</p> <p>“Compozite biomacromoleculare cu funcționalitate biomedicală și aplicații în implantologia stomatologică”, SC Teudent SRL</p>	
Organizarea de targuri și expoziții	0	0	³⁶ -	
Participarea la cursuri de formare în domeniul proprietății intelectuale	0	0	³⁷ -	
Participarea la cursuri de formare în domeniul transferului tehnologic	0	0	³⁸ -	
Participarea la conferințe / seminarii în domeniul ITT	1	6	<p>³⁹ "Provocări actuale privind transferul tehnologic. Realități și perspective" organizat în cadrul ReNITT în colaborare cu Centrul de Informare Tehnologică CIT IRECSION, 26 mai 2021</p>	

³¹ idem R.A/F.A6³² idem R.A/F.A6³³ indicatori de evaluare și monitorizare ai inovației și spațiul vizat de entitate³⁴ pe total aplicații³⁵ se specifică obiectivul și denumirea beneficiarului pentru proiectele de TT mai importante³⁶ se precizează denumirea targului/expozitiei, domeniul vizat și anul în care a fost organizat³⁷ se precizează caracterul național/internațional al programului de pregătire și structura cursului³⁸ se precizează caracterul național/internățional al programului de pregătire și structura cursului³⁹ se precizează cele mai importante manifestări științifice (max. 5)

se precizează cele mai importante articole (max. 5)

se precizează cele mai importante articole (max. 5)

PressureCeleste, A ; Paolone, A ; Ifie, JP ; Borondics, F ;
Joseph, B ; Giud, O ; Blanita, G ; Zlotea, C , Capitani, F,
Journal of The American Chemical Society, 142; 35; 15012 -
15019

- An optimized green preparation method for the successful
application of Raman spectroscopy in honey studies, Molnar,
CM ; Berghian Grosu, C ; Magdas, DM, TALANTA, 208;
120432

DAE: CIT INCDTIM	TIP ENTITATE	Centrul de Transfer Tehnologic	Versiunea ⁴² : 1	Pagina ⁴³ : 1
CATEGORII SERVICII	Document:	Raport de Activitate	Sectiunea J	
Denumirea EN III A III: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare				
Perioada de activitate raportată: 2020-martie 2021				
Categorie servicii	Serviciu furnizat/asigurat	Beneficiar		
a. acces la infrastructura de comunicare	- centrale telefonice și servere performante, rețea de calculatoare; - servicii de comunicare-informare, recepție, servicii poștale, secretariat, cum ar fi: preluare mesaje, furnizare de informații primare; - servicii auxiliare, cum ar fi: reparări și întreținere curentă; procesare, editare, multiplicare materialele promovionale; - proiectare și design pentru prezentările pe Internet.	DA DA NU DA DA	Solicitanți din exterior Grupuri țintă	
b. servicii de pază și protocol	- servicii de asistență în afaceri pentru inovare și transfer tehnologic; - servicii de cercetare-dezvoltare; - servicii de informare tehnologică, audit tehnologic, veghe și prognosă tehnologică; - servicii de asistență și consultanță pentru realizarea de modele experimentale și prototipuri; - servicii de asistență și consultanță pentru exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală;	DA DA DA DA NU		
c. servicii specialize	- servicii de asistență și consultanță în domeniul legislativ la nivel național, european și internațional.	DA DA DA DA NU	Echipele de cercetare din institut	
d. servicii de asistență	- obținerea de fonduri în cadrul unor programe naționale și internaționale; - identificarea partenerilor din mediu universitar și de cercetare; - asigurarea accesului la baze de date specializate; - informare cu privire la prioritățile naționale, regionale și locale.	DA DA DA DA	Echipele de cercetare din institut	
e. alte servicii	-	DA		

42 idem R.A/F.A6

43 idem R.A/F.A6

TIP ENTITATE		Centrul de Transfer Tehnologic			
DAE: CTT INCDTIM	Document: Raport de Activitate	Sectiunea K	Versiunea ⁴⁴ : 1		
PROIECTE DE SUCCES		Pagina ⁴⁵ : 1			
Denumirea ENTITATII: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Ecotopice și Moleculare					
Proiecte de succes⁴⁶	Observații⁴⁷				
Crescerea capacitatii de transfer tehnologic și de cunoștințe a INCDTIM Cluj în domeniul Bioeconomiei TTC-ITIM	<p>- Mecanismele financiare create prin intermediul acestui proiect au făcut posibilă primele acțiuni concrete în domeniul transferului tehnologic. Echipa de Implementare a proiectului TTC-ITIM a participat la numeroase întâlniri cu firme din domeniul economic, a adaptat baza de date a rezultatelor CDI la nevoile pieței, etc.</p> <p>- Obiectivul principal al proiectului este crearea unui laborator de cercetare pilot pentru testarea în condiții reale a eficienței energetice produselor de panouri fotovoltaice și instalații solare, plăciuri și inoxuri de acoperiș funcție de caracteristicile consumatorului. Acest laborator experimental va permite capacitatea de transferare a rezultatelor CDI în domeniul energiilor alternative.</p> <p>- Scopul proiectului este acela de a dezvolta noi modele de diferențiere a distilator din trucă în raport cu originea geografică și botanică a acesteia și de asemena, acest proiect va permite dezvoltarea primei baze de date românești care să conțină marker izotopic de trasabilitate pentru identificarea corectă a băuturilor spirituoase din Transilvania.</p> <p>- Scopul proiectului constă în creșterea capacitatii analitice a laboratorului nostru în evaluarea conținutului, nivelului și distribuției izomerilor acizilor grasi trans (AGT) în diferite produse alimentare consumate în România, prin dezvoltarea și validarea de noi metode analitice, precise și fiabile pentru identificarea și cuantificarea acizilor grasi trans, folosind tehnici analitice complementare: GC-FID, CC-MS, FT-IR și Raman și prelucrarea datelor experimentale cu metode chemometrice, rezultate care ar putea fi transferate și aplicate mediului economic, vizând industria alimentară.</p>				
Evaluarea conținutului și distribuției acizilor grasi trans în produsele alimentare de pe piața românească					

⁴⁴ idem R.A/F.A6⁴⁵ idem R.A/F.A6⁴⁶ denumirea proiectului se vor menționa cele mai importante proiecte (inclusiv cele de cercetare-dezvoltare)⁴⁷ se evidențiază contribuția echipei în realizarea transferului tehnologic și efectele economice realizate/preconizate la nivelul agentilor economici asistați

DAE: CTT INCDDTM FINANCIARE / INVESTITII	TIP ENTITATE Document: Raport de Activitate	Centrul de Transfer Tehnologic Sectiunea I.	Versiunea ⁴⁸ : 1 Data evaluarii: 31.03.2021 Perioada de activitate raportata: octombrie 2020-martie 2021
Denumirea ENTITATII: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare			
SURSA FINANTARE	BUGET ALOCAT (RON)	PENDERE (% DIN TOTAL)	ORIENTARE CHELTUIELI/FUNCTIE SERVICIU FURNIZAT/ASIGURAT
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
TOTAL	-	100	
CATEGORIE CHELTUIELI	BUGET ALOCAT (RON)	PENDERE (% DIN TOTAL)	OBSERVATII ⁵⁰
DE PERSONAL	-	-	
DE MOBILITATI	-	-	
DE MATERIALE	-	-	
DE SERVICII	-	-	
DE INVESTITII	-	-	
REGIE	-	-	
TOTAL	-	100	

40 idem R.A/F.A6

49 idem R.A/F.A6

50 se precizeaza cele mai importante achizitii

DAE: CTT INCDTIM	Document:	Centrul de Transfer Tehnologic	Versiunea ⁵¹ : 1	Pagina ⁵² : 1
PREZENTARE SPATII ENTITATE		Secțiunea M	Data evaluarii: 31.03.2021	Perioada de activitate raportată: octombrie 2020-martie 2021
Denumire ENITATII: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare				

DESTINATIE SPATIU ⁵³	SUPRAFAȚA (m ²)	PONDERE ⁵⁴ , (%)	PONDERE ⁵⁵ , (%)	SITUATIA TERENULUI (mp)			
				TOTAL, din care:	PROPRIETATE ⁵⁶	CEDAT SPRE UTILIZARE	Ocupat cu CONSTRUCȚII
Birou	- 10	0,08	0,05				
Birou	- 10	0,08	0,05	19904	INCDTIM	70	11.565
Sala	- 50	0,43	0,25				
TOTAL	- 70	100	100				
OBSERVATII⁵⁷							

⁵¹ idem R.A/F.A6⁵² idem R.A/F.A6⁵³ ex. spatii destinate cercetarii, spatii tehnologice (productie, microproducție, statii pilot), birouri, alte spatii functionale⁵⁴ din total spatii destinate entitatii (in proprietate sau utilizare)⁵⁵ din total suprafața teren aflat în proprietate sau utilizarea entitatii⁵⁶ după caz (ex. al asocierii în participație, al entitatii sau organizației în care s-a constituit entitatea)⁵⁷ se precizează evoluția în timp (cu referire la raportarea precedenta)

DAE: CTT INCDDTM	TIP ENTITATE	Centrul de Transfer Tehnologic
Document:	Raport de Activitate	Sectiunea N
SISTEM RELATIONAL		
Denumirea ENITATII: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Iotopice și Moleculare		
AUTORITATE ⁶⁰	ROL / MODALITATE IMPLICARE ⁶¹	OBSERVATII
Ministerul Educației și Cercetării, RENIT ⁶²	Colaborare	
Agenția de Dezvoltare Regională, Nord Vest	Participare la proiecte și planuri de dezvoltare regionale inclusiv specializare inteligență încadrarea cerurilor protecție proprietate intelectuală, permanent	
O.S.I.M	Crescerea capacității de transfer tehnologic prin identificarea nevoilor și adaptarea rezultatelor CDI	
Cluster TREC, Cluster Aero Transilvania, Cluster Mobilier Transilvan		

⁵⁸ Idem R.A/F/A6⁵⁹ Idem R.A/F/A6⁶⁰ autorități ale administrației publice locale/centrale, ONG, INCDD, universități, agenți economici etc.⁶¹ ex. facilitate, stimulente etc.