



Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare 2015-2020
Program 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare
Subprogramul 1.2. Performanță instituțională
PROIECTE DE FINANȚARE A EXCELENȚEI ÎN CDI

Titlu proiect: **PROIECT DE DEZVOLTARE INSTITUTIONALA A INCD ECOIND,**
acronim **ECOSOFTIND**

Contract de finantare nr. 2 PFE / 16.10.2018

Obiectivul general al proiectului cu titlul: „Proiect de dezvoltare instituțională a INCD ECOIND, acronim ECOSOFTIND” a fost reprezentat de îmbunătățirea performanței instituționale a INCD ECOIND.

Pentru realizarea obiectivului principal, proiectul a avut în vedere următoarele obiective specifice:

O1. Orientarea permanentă a activității tehnico-științifice spre domenii/direcții de vârf și abordarea unor domenii multidisciplinare.

Ținta principală a acestui obiectiv a fost constituirea unui sistem integrat de cercetare avansată și aplicativă inclus în strategia INCD ECOIND 2019-2020, prin promovarea unor abordări multidisciplinare cu implicarea mai multor colective de cercetători din cadrul departamentelor/laboratoarelor institutului. Obiectivul a fost îndeplinit prin formarea a 8 echipe de cercetare cu diferite specializări (inginerie chimică, chimie, tehnologie, biologie, biotehnologie și ecologie), echipe ce au dezvoltat și aprofundat 8 direcții științifice prioritare corelate cu tematicile și direcțiile din programele de cercetare de mediu actuale din Uniunea Europeană. Aceste direcții au fost constituite ca un sistem integrat de control și prevenire a poluării mediului de la procese de detecție și monitorizare, până la identificarea de noi soluții tehnologice de remediere a degradării mediului indusă de factorii antropici.

O2. Asigurarea masei critice și perfecționării continue a personalului CDI, consolidarea infrastructurii de cercetare.

Asigurarea masei critice de cercetători prin strategia de resurse umane, asigurarea perfecționării profesionale continue a personalului CDI în scopul abordării de noi tematici de cercetare și dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND constituie o preocupare continuă a managementului de vârf. Obiectivul a fost atins prin crearea de noi locuri de muncă în cercetare, suport pentru cercetători în ceea ce privește perfecționarea studiilor prin programe doctorale și îmbunătățirea performanțelor resursei umane prin adoptarea celor 40 de principii definite în Carta Europeană a Cercetătorilor și Codul de Conduită pentru Recrutarea Cercetătorilor. De asemenea, în cadrul proiectului s-a achiziționat o platformă informatică integrată destinată managementului operațional ce asigură un acces îmbunătățit la informație, de o acuratețe ridicată, atât de natură administrativă (financiar-contabilă, comercială) cât și de natură științifică prin degrevarea personalului de cercetare de o serie de activități administrative și birocratice și creșterea timpului alocat activităților de cercetare propriu-zise.

O3. Îmbunătățirea managementului operațional și a sistemului integrat de management al calității și de mediu

În ultimii ani, a existat o preocupare continuă a managementului de vârf pentru îmbunătățirea programelor de software destinate managementului operațional și a sistemului integrat de management al calității și de mediu. Obiectivul a fost atins prin implementarea platformei informatice integrate și

creșterea nivelului de certificare CDI privind acordarea acreditării unor institute naționale de cercetare-dezvoltare de la nivel A (acreditare pentru 4 ani - anul 2012) la 97 puncte (acreditare pentru 5 ani - anul 2020), în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 5755/06.01.2020. INCD-ECOIND asigură încrederea clienților și tuturor părților interesate că serviciile furnizate satisfac permanent cerințele de calitate și că sunt în acord cu practicile utilizate la nivel European. Astfel, institutul a menținut sistemul de calitate privind îndeplinirea cerințelor standardului SR EN ISO/IEC 17025:2018 și cerințele sistemului de management, conform SMM SR EN ISO 14001:2015, SMC SR EN ISO 9001:2015 și standardului ISO 45001:2018.

O4. Consolidarea poziției INCD ECOIND ca lider în CDI și în serviciile de mediu din Romania

În prezent, în cadrul INCD ECOIND există o preocupare continuă pentru realizarea de parteneriate flexibile și durabile cu mediul economic național privind dezvoltarea și transferul cercetărilor în domeniu. Obiectivul a fost atins prin creșterea numărului de produse/tehnologii/servicii/metode noi sau semnificativ îmbunătățite pentru nevoile mediului economic și realizarea de proiecte în parteneriat cu acesta. De asemenea, valorificarea superioară a potențialului Centrului de Transfer Tehnologic ECOIND s-a consolidat prin creșterea numărului de proiecte pentru transfer de cunoștințe către mediul economic și diseminarea/brevetarea rezultatelor obținute. Astfel, s-a creat beneficiul reducerii dependenței instituției de finanțarea bugetară, datorită posibilității de a facilita portofoliul de servicii de cercetare ce pot fi oferite partenerilor din mediul economic. Tot în cadrul proiectului s-a implementat organizarea de scheme de încercări de competență ce vor aduce atât beneficii interne prin diversificarea ariei de competență, creșterea veniturilor și a competenței profesionale a cercetătorilor, cât și beneficii externe prin diversificarea serviciilor oferite clienților și creșterea vizibilității institutului ca lider în servicii de mediu.

O5. Creșterea nivelului de vizibilitate al rezultatelor CDI și a prestigiului în rândul comunității științifice naționale și internaționale

Una dintre direcțiile strategice ale institutului în ceea ce privește cercetarea, este reprezentată de creșterea nivelului de vizibilitate a rezultatelor CDI. Obiectivul a fost atins prin creșterea ponderii publicațiilor în reviste cotate ISI și în reviste din primul sfert și al doilea sfert al Web of Science, creșterea numărului de comunicări la manifestări științifice internaționale, creșterea numărului de publicații în coautorat cu cercetători străini ce pot facilita posibilități de colaborare în proiecte internaționale și promovarea rezultatelor obținute în proiecte de cercetare la conferințe și expoziții organizate în străinătate.

Principalele rezultate obținute în urma derulării proiectului sunt prezentate mai jos:

- echipe multidisciplinare formate;
- direcții științifice prioritare dezvoltate și aprofundate;
- proiecte CDI câștigate (4 proiecte naționale și 2 proiecte internaționale);
- absolvenți ai studiilor doctorale (Doctori);
- persoane angajate în CDI;
- principii din Carta Europeană a Cercetătorilor și Codul de Conduită pentru Recrutarea Cercetătorilor adoptate în Regulamentul intern de funcționare;
- comunicări științifice prezentate la conferințe cu participare internațională și publicate în volume indexate Web of Science, Scopus sau European Reference Index for the Humanities - ERIH Plus în baze de date internaționale;
- articole publicate în reviste științifice indexate Web of Science, Scopus, BDI sau European Reference Index for the Humanities - ERIH Plus;
- articole publicate în reviste ierarhizate în primul sfert din Web of Science;
- publicații în coautorat cu cercetători străini;
- recunoașteri internaționale la nivel individual (premiu internațional);
- produse/tehnologii/metode/sisteme/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite introduse pe piață;
- ponderea veniturilor cumulate atrase din alte surse decât de la bugetul național în total venituri > 50%;
- brevete solicitate la nivel național și internațional;
- brevete naționale acordate;
- firme sprijinite prin transfer de cunoștințe

- evenimente de comunicare și popularizarea științei susținute prin program;
- menținerea și upgradarea continuă a ECOLIB Digital Repository
- menținerea nivelului de certificare CDI și menținerea acreditării sistemului calitate mediu

Indicatori de rezultat ai proiectului

Nr. ctr.	Denumire indicator	Valori inițiale previzionate	Valori obținute
1.	<i>articole publicate în reviste științifice indexate Web of Science, Scopus, BDI sau European Reference Index for the Humanities - ERIH (număr)</i>	90	123
2.	<i>brevete solicitate la nivel național și internațional (număr);</i>	6	5 + 1 în faza de depunere
3.	<i>recunoașteri internaționale la nivel individual (premieri internaționale, număr);</i>	6	19
4	<i>doctoranzi (număr de absolvenți)</i>	5	7
5.	<i>locuri de muncă în cercetare susținute prin plan (număr)</i>	111	111
6.	<i>ponderea veniturilor cumulate atrase din alte surse decât de la bugetul național în total venituri (%)</i>	>50	>50
7.	<i>evenimente de comunicare și popularizarea științei susținute prin program (număr)</i>	3	7
8.	<i>produse/ tehnologii/ metode/sisteme/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite (număr)</i>	60	102
9.	<i>articole ISI publicate în reviste ierarhizate în primul sfert din Web of Science (număr)</i>	6	6
10.	<i>publicații în coautorat cu cercetători străini (număr)</i>	15	11 + 6 comunicări
11.	<i>comunicări științifice prezentate la conferințe cu participare internațională și publicate în volume indexate Web of Science, Scopus sau European Reference Index for the Humanities - ERIH Plus în baze de date internaționale (număr)</i>	150	150
12.	<i>proiecte câștigate la nivel național/ internațional (număr)</i>	6	6
13.	<i>brevete acordate la nivel național și internațional (număr)</i>	5	6
14.	<i>firme sprijinite prin transfer de cunoștințe (număr)</i>	10	31
15.	<i>persoane angajate în CDI (număr)</i>	5	10
16.	<i>instituții finanțate care și-au crescut sau menținut nivelul de certificare CDI (număr)</i>	3	3
17.	<i>principii din Carta Europeană a Cercetătorilor și Codul de Conduită pentru Recrutarea Cercetătorilor adoptate în Regulamentul intern de funcționare (număr)</i>	40	40
18.	<i>direcții științifice aprofundate (număr)</i>	8	8
19.	<i>echipe multidisciplinare formate (număr)</i>	8	8

**Proiect finanțat prin Programul Național -
 -Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare 2015-2020 (PNCDI III)
 de MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**