

**„Dezvoltarea performanței instituționale și creșterea excelenței în activitatea CDI a INCDTP” - 4PERFORM-TEX-PEL, finanțat prin Planul național de cercetare-dezvoltare și inovare pentru perioada 2015-2020 (PNCDI III), Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională - Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI, PNCDI III, CONTRACT 6PFE/2018**

În perioada octombrie 2018-noiembrie 2020, INCDTP București a implementat proiectul cu titlul „Dezvoltarea performanței instituționale și creșterea excelenței în activitatea CDI a INCDTP”, 4PERFORM-TEX-PEL, în cadrul contractului nr.6PFE/16.10.2019, finanțat prin Planul național de cercetare-dezvoltare și inovare pentru perioada 2015-2020 (PNCDI III), Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională - Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI, PNCDI III. Valoarea proiectului: 3.066.000 lei.

Pentru realizarea scopului propus, în cadrul proiectului au fost stabilite obiective care se înscriu în liniile directoare trasate prin SNCDI 2014-2020, fundamentate pe prevederile Strategiei Europa 2020 și ale programului cadru UE pentru cercetare și inovare „Horizon 2020”. Obiectivele generale au fost în consonanță cu cele definite prin PNCDI III, PROGRAMUL 1, Subprogram 1.2, respectiv:

**1.** Creșterea performanței în domeniul de activitate al INCDTP, la nivelul departamentelor și colectivelor de cercetare;

**2.** Dezvoltarea capacității INCDTP de cercetare în următoarele direcții:  
a) *Valorificare și difuzare cunoștințe și rezultate de cercetare;* b) *Acordare asistență tehnică și servicii științifice și tehnologice de înalt nivel în domenii prioritare;* c) *Inițiere și dezvoltare colaborări viabile cu parteneri din mediul economic public și privat;* d) *Creștere grad de implicare și vizibilitate pe plan internațional.*

Obiectivele proiectului au urmărit convergența cu scopul INCDTP București de consolidare a statutului de organizație de CDI de excelență, atât în ceea ce privește cercetarea științifică și inovarea cât și prin asigurarea capitalului uman specializat, ca și condiție sine qua non ce condiționează capacitatea de inovare și performanța instituțională, fiind îndeplinite prin desfășurarea următoarelor activități:

- activități de inovare organizațională care au vizat achiziții de: servicii informatice pentru administrație, imobilizări corporale, materiale consumabile și servicii de audit financiar aferente proiectului;

- activități suport pentru cercetare în scopul obținerii accesului la baze de date, arhive, surse de informare din domenii științifice relevante pentru INCDTP; asigurării sprijinului financiar în vederea participării la: stagii de pregătire la organizații CDI prestigioase pe plan internațional, manifestări științifice internaționale, saloane de invenții internaționale, expoziții și târguri internaționale de interes pentru INCDTP;

- activități conexe celor de cercetare-dezvoltare pentru achiziții de imobilizări corporale, materiale consumabile, echipamente CDI, obiecte de inventar, servicii amenajare spații pentru activități CDI și servicii de audit financiar aferente proiectului; asigurarea sprijinului financiar necesar formării profesionale a personalului de CDI;

- activități de inovare organizațională pentru implementarea managementului calității conform SR EN ISO 9001:2015 în cadrul sucursalei ICPI și a sistemului de management al inovării la nivel instituțional; modernizarea paginii web; organizări de evenimente de popularizare a științei.

Implementarea proiectului a generat următoarele rezultate:

Nr.crt	Rezultat	Valoare
1.	articole științifice publicate în reviste și volume indexate, număr	258
2.	brevete solicitate la nivel național și internațional, număr	26
3.	recunoașteri internaționale la nivel individual (premieri internaționale), număr	43
4.	doctoranzi, număr de absolvenți	4
5.	burse postdoctorale, număr	1
6.	locuri de muncă în cercetare susținute prin plan, ENI	67
7.	mobilități susținute prin program (om x lună)	18,45
8.	stagii de pregătire susținute prin proiect, număr	23
9.	ponderea veniturilor din servicii CD furnizate în totalul necesar funcționării unei instalații (ultimii 4 ani, total)	81,3
10.	evenimente de comunicarea și popularizarea științei susținute prin program, număr	6
11.	instituții finanțate care și-au crescut sau menținut nivelul de certificare CDI, număr	1
12.	produse/tehnologii/metode/sisteme/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite	111
13.	cursuri de formare profesională, susținute prin proiect, număr	25
14.	cărți, capitole de carte, număr	3
15.	conferință cu participare internațională susținută prin proiect, număr	1

Se evidențiază contribuția proiectului și a rezultatelor obținute la:

✓ *Consolidarea și dezvoltarea cunoașterii, prin:*

- valorificarea eficientă a cunoștințelor acumulate, a capitalului intelectual și a patrimoniului științific, ca active generatoare de avantaje competitive în abordarea a noi tematici de cercetare;

- sprijinirea accesului la literatura științifică și la baze de date relevante, în vederea valorificării cunoștințelor noi apărute la nivel mondial și consolidarea capacității de cercetare pe noi direcții;

- dezvoltarea și implementarea a noi instrumente de stimulare a fluxului de idei noi prin configurarea, ca urmare a cerinței SMIn implementat în INCDTP cu sprijinul financiar al proiectului 6PFE/2018, la nivelul Consiliului Științific a unui grup de experți implicați permanent în analiza, promovarea ideilor inovatoare generate de activitățile CDI;

- crearea și dezvoltarea cadrului inter- și transdisciplinar, fundamentat pe conceptul de marketing științific, propice generării și implementării a noi idei de cercetare (ex. seminarii tematice; workshop-uri exploratorii; ateliere științifice organizate în cadrul stagiilor de pregătire, evenimente de popularizare a științei etc.)

- dezvoltarea și implementarea mecanismelor de stimulare a creativității (ex. încurajarea concurenței motivaționale; configurarea a noi pârgii de stimulare financiară și cointeresare etc.);

✓ *Formarea și dezvoltarea continuă a resursei umane, prin:*

- susținerea tinerilor cercetători în efectuarea stagiilor de pregătire la universități europene de renume pentru realizarea de cercetări experimentale și implicare în proiecte din arii tematice noi;

- susținerea mobilităților trans- și multidisciplinare, schimburi de personal, vizite experți, cursuri de formare, stagii de pregătire etc.;

- atragerea și recrutarea tineri cercetători din rândul masteranzilor/doctoranzilor/cercetătorilor postdoctorat prin oferirea unor condiții de lucru stimulative. În perioada de implementare a proiectului INCDTP a angajat 6 masteranzi;

- extinderea activităților studenților care desfășoară stagii de practică în I.N.C.D.T.P., precum și în colaborare cu echipe mixte de cercetători din țară/străinătate.

✓ *Facilitarea accesului cercetătorilor la infrastructură de ultimă generație care să reprezinte suportul cheie pentru o cercetare inovativă și competitivă la nivel național și internațional:*

- dezvoltarea și modernizarea infrastructurii CDI cu noi echipamente CDI, de ultimă generație achiziționate cu sprijin financiar prin proiectul 6PFE (EDX, FTIR, modul de electrofilare etc.) astfel încât aceasta să permită echipelor de cercetători să obțină rezultate de excelență, prin valorificarea oportunităților oferite de proiectele de cercetare în derulare; finanțările internaționale și din FSE.

*Prin obiectivele și rezultatele obținute proiectul a contribuit la realizarea țintelor stabilite prin documentele strategice ale INCDTP București (Planul de dezvoltare instituțională 2019-2023, Strategia CDI a INCDTP, strategia de resurse umane etc.) având un impact important în consolidarea și dezvoltarea direcțiilor CDI existente, care s-au dovedit productive din punct de vedere științific, precum și pentru crearea unui mediu științific și managerial favorabil identificării și dezvoltării a noi direcții de cercetare în consonanță cu specificul și expertiza instituțională reflectate în Strategia CDI a INCDTP pentru perioada 2021-2027.*