

## Chestionar privind oferta de Cercetare, Dezvoltare, Inovare(CDI) și Transfer Tehnologic (TT) din Regiunea Centru

Scopul chestionarului este de a identifica oferta de CDI și TT existentă în Regiunea Centru precum și potențialul de creștere și specializare regională bazat de activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare și transfer tehnologic. Chestionarul vizează, în special, obținerea de informații cu privire la rezultatele din activitatea de CDI și/sau TT în domeniile de excelență din Strategia Regională de Specializare Inteligentă (și nu numai) precum și impactul acestora în economie sau societate, astfel încât să permită o identificare a specializării regionale care derivă din activitatea de CDI.

Chestionarul face referire la: informații cu privire la activitățile și serviciile curente de CDI și TT disponibile în organizația dvs.; tipul/categoriile de personal angajate în aceste activități, proiectele de CDI dezvoltate în ultimii 5 ani, infrastructura de cercetare disponibilă, impactul activității/proiectelor de CDI în economie, colaborarea cu mediul de afaceri.

Prezentul chestionar se adresează următoarelor categorii de organizații: universități, institute de cercetare, stațiuni de cercetare, centre de transfer tehnologic, incubatoare tehnologice și de afaceri, alte organizații publice și private cu activități în domeniul CDI și transferului tehnologic.

### Definitii

**Cercetarea fundamentala** – reprezintă o activitate experimentală sau teoretică realizată, în principal, pentru descoperirea de noi cunoștințe referitoare la originile fenomenelor sau faptelor observabile, fără a avea în vedere o anumită utilizare sau aplicație practică.<sup>1</sup>

**Cercetarea aplicata** reprezintă o activitate de cercetare realizată pentru descoperirea de noi cunoștințe, având în vedere, în primul rând, scopuri sau obiective practice.

**Dezvoltarea experimentală** reprezintă o activitate sistematică realizată pe baza cunoștințelor existente, furnizate de cercetare sau de experiența practică, și care este orientată spre realizarea de noi materiale, produse sau dispozitive, aplicarea de noi procese, sisteme sau servicii sau îmbunătățirea substanțială a celor deja produse sau aplicate.

**Inovatia** este un proces concentrat pe realizarea și introducerea pe piața de produse noi sau îmbunătățite semnificativ sau identificarea de modalități îmbunătățite (prin metode sau procese noi sau îmbunătățite semnificativ) pentru realizarea și introducerea pe piața de produse. Activitatea de cercetare – dezvoltare poate sau nu să fie inclusă în activitatea de inovare însă reprezintă una din activitățile de inovare. Aceste activități includ, de asemenea, achiziția de cunoștințe, mașini, echipamente și alte bunuri de capital, instruire, soluții de marketing și design precum și dezvoltarea de aplicații software. Activitățile de inovare pot fi internalizate sau achiziționate de la terți<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> OECD, Frascati Manual 2015, The Measurement of Scientific, Technological, and Innovation Activities, pagina 45

<sup>2</sup> OECD, Frascati Manual 2015, The Measurement of Scientific, Technological, and Innovation Activities, pagina 61

**1. Date generale privind organizația**

<b>Numele organizației</b>	
<b>Tipul organizației (universitate, institut de cercetare, centru de transfer tehnologic, companie, cluster etc)</b>	
<b>Domeniul principal de activitate</b>	
<b>Date de contact (tel, fax, e-mail)</b>	
<b>Persoană de contact pentru completarea chestionarului</b>	
<b>Date de contact ale reprezentatului pentru completarea chestionarului (tel, e-mail)</b>	

**1.1. Dimensiunea organizației:**

*(Vă rugăm să bifați dimensiunea organizației în funcție de numărul de angajați)*

1-9 angajați	10-49 angajați	50-99 angajați	100-250 angajați	Peste 250 angajați

**2. Vă rugăm să marcați tipurile de activități pe care le desfășoară organizația dvs.**

<b>Nr crt.</b>	<b>Activitatea</b>	
1	Educație	
2	Cercetare fundamentală	
3	Cercetare aplicată	
4	Dezvoltare experimentală	
5	Inovare	
6	Transfer tehnologic	
7	Activități economice	
8	Alte activități de CDI. Vă rugăm să specificați	

3. Organizația dumneavoastră are un department de transfer tehnologic?  DA  NU
- 3.1. Dacă DA, vă rugăm să specificați dacă acesta este functional  DA  NU
- 3.2. Dacă NU, vă rugăm să specificați dacă considerați că este nevoie de un astfel de department în cadrul organizației dvs.  DA  NU

4. Vă rugăm să completați numărul și categoria de personal din organizația dvs., implicat în realizarea următoarelor activități:

Activități	Cercetători	Alte categorii de personal
Cercetare fundamentală		
Cercetare aplicată		
Dezvoltare experimentală		
Inovare		
Transfer tehnologic		
Activități economice		
Alte activități de CDI sau TT		

5. Vă rugăm să enumerați principalele elemente de infrastructură de CDI și transfer tehnologic de care dispuneți și să descrieți pe scurt scopul/ scopurile în care acestea pot fi utilizate

Nr.crt	Denumirea elementului de infrastructură	Scop
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

6. Vă rugăm să marcați, din rândul domeniilor enumerate mai jos, pe cele în care organizația dvs. realizează **activități de cercetare fundamentală** și să selectați cele mai importante 3 proiecte realizate în aceste domenii în ultimii 3 ani, menționând tema proiectului de cercetare, principalele rezultate și sursa de finanțare:

Domeniu	Proiecte	Sursa de finanțare
Agricultură și industrie alimentară		
Silvicultură, prelucrarea lemnului și fabricarea mobilei		
Turism balnear și ecoturism		
Mecatronică și ind. auto		
ICT și industrii creative		
Sănătate și produse farmaceutice		
Industria textilă		
Industria aerospațială		
Energie, mediu construit sustenabil		

Domeniu	Proiecte	Sursa de finanțare
Alte domenii		

7. Vă rugăm să marcați, din rândul domeniilor enumerate mai jos, pe cele în care organizația dvs. realizează **activități de cercetare aplicată** și să selectați cele mai importante 3 proiecte realizate în aceste domenii în ultimii 3 ani, menționând tema proiectului de cercetare, principalele rezultate și sursa de finanțare:

Domeniu	Proiecte	Sursa de finanțare
Agricultură și industrie alimentară		
Silvicultură, prelucrarea lemnului și fabricarea mobilei		
Turism balnear și ecoturism		
Mecatronică și ind. auto		
ICT și industrii creative		
Sănătate și produse farmaceutice		
Industria textilă		
Industria aerospațială		

Domeniu	Proiecte	Sursa de finanțare
Energie, mediu construit sustenabil		
Alte domenii		

8. Vă rugăm să marcați din rândul domeniilor enumerate mai jos pe cele în care organizația dvs. realizează **activități de dezvoltare experimentală** și să selectați cele mai importante 3 proiecte realizate în aceste domenii în ultimii 3 ani, menționând tema proiectului de cercetare, principalele rezultate și sursa de finanțare:

Domeniu	Proiecte	Sursa de finanțare
Agricultură și industrie alimentară		
Silvicultură, prelucrarea lemnului și fabricarea mobilei		
Turism balnear și ecoturism		
Mecatronică și ind. auto		
ICT și industrii creative		
Sănătate și produse farmaceutice		

Domeniu	Proiecte	Sursa de finanțare
Industria textilă		
Industria aerospațială		
Energie, mediu construit sustenabil		
Alte domenii		

9. Vă rugăm să detaliați **serviciile de inovare**, pe care organizația dvs. le-a acordat în ultimii 3 ani companiilor sau altor organizații, domeniile în care ați oferit servicii de inovare și tipul de beneficiari:

Domeniu	Tipuri de servicii de inovare acordate de organizația dvs.	Beneficiarii serviciilor de inovare (număr și categorii de organizații)
Agricultură și industrie alimentară		
Silvicultură, prelucrarea lemnului și fabricarea mobilei		
Turism balnear și ecoturism		
Mecatronică și industria auto		
ICT și industrii creative		
Sănătate și produse farmaceutice		
Industria textilă		
Industria aerospațială		
Energie, mediu construit sustenabil		
Alte domenii		

10. Vă rugăm să menționați categoriile de servicii de transfer tehnologic realizate de organizația dvs în ultimii 5 ani :

<b>Categorie servicii</b>	
Cooperare cu alte firme pentru dezvoltarea unui produs / standard / serviciu	
Cooperare cu utilizatorul final in dezvoltarea de produs	
Cooperare cu furnizori de tehnologie in proiecte pilot	
Audit-uri tehnologice	
Consultanță tehnică	
Monitorizare tehnică	
Acces la tehnologie pentru dezvoltare de prototipuri	
Planificarea producției, design	
Optimizarea proceselor industriale	
Servicii de testare tehnica a produselor	
Certificare de produse	
Controlul și certificarea calității	
Servicii de asistenta in managementul proprietatii intelectuale	
Protejarea drepturilor industriale	
Consultanță de mediu	
Dezvoltarea de aplicații IT	
Servicii de internationalizare si acces pe noi piete	
Consultanță pentru dezvoltarea strategică a afacerilor	
Analize de piață internă / externă	
Identificarea de parteneri interni / externi	
Servicii de instruire si asistenta in domeniul inovarii	
Educație/formare profesională continuă	
Servicii de analiza a trendurilor tehnologice	
Servicii de consultanta pe baza de vouchere	
Consultanță pentru dezvoltarea strategică a afacerilor	
Participarea in cluburi antreprenoriale	
Identificare potentiale investitii in start-up-uri	
Altele, vă rugăm să le menționați	



**11.** Vă rugăm să detaliați **serviciile de transfer tehnologic**, pe care organizația dvs. le-a acordat în ultimii 3 ani companiilor sau altor organizații, domeniile în care ați oferit servicii de transfer tehnologic și tipul de beneficiari:

Domeniu	Tipuri de servicii de transfer tehnologic acordate de organizația dvs.	Beneficiarii serviciilor de inovare (număr și categorii de organizații)
Agricultură și industrie alimentară		
Silvicultură, prelucrarea lemnului și fabricarea mobilei		
Turism balnear și ecoturism		
Mecatronică și industria auto		
ICT și industrii creative		
Sănătate și produse farmaceutice		
Industria textilă		
Industria aerospațială		
Energie, mediu construit sustenabil		
Alte domenii		

**12.** Va rugam sa furnizati informații cu privire la **cererile de brevet de invenție depuse de organizația dvs.** pe domenii precum și a **desenelor și modelelor** (după caz), din ultimii 5 ani.

Anul	Nr. de cereri de brevete de invenție depuse	Domeniul de aplicare	Nr. de cereri de înregistrare modele și desene	Domeniul de aplicare
2011				
2012				
2013				
2014				
2015				

**13.** Vă rugăm să menționați **numărul brevetelor de invenție vândute altor organizații** în ultimii 5 ani și domeniul de aplicabilitate a acestora.

Anul	Numar de brevete vandute altor organizații	Domeniul de aplicabilitate
2011		
2012		
2013		
2014		
2015		

**14.** Vă rugăm să menționați **numărul brevetelor de invenție intermediare de dvs.** în ultimii 5 ani și domeniul de aplicabilitate a acestora.

Anul	Numar de brevete intermediare	Domeniul de aplicabilitate
2011		
2012		
2013		
2014		
2015		

**15.** Cum evaluați cooperarea dintre universitățile și institutele de cercetare, pe de o parte și companiile din Regiune, pe de cealaltă parte?

nesatisfăcătoare   
 slabă   
 medie   
 foarte bună   
 excelentă

	DA	NU
<b>16.</b> Organizația dvs participă sau contribuie la programe duale de educație?		
<b>17.</b> Organizația dvs participă în proiecte de cercetare contractuală sau proiecte de cercetare produse?		
<b>18.</b> Organizația dvs participă în proiecte colaborare între întreprinderi din sfera cercetării (Joint Venture, Start-up, etc)?		
<b>19.</b> Cooperăți cu clusterelor în Regiune? Dacă DA, vă rugăm să specificați.....		
<b>20.</b> Cooperăți cu clusterelor în din afara Regiunii ? Dacă DA, vă rugăm să specificați.....		

21. Care sunt principalele instrumente de identificare a beneficiarilor de transfer tehnologic utilizate de către dvs.?

1	
2	
3	
4	
5	

22. Care sunt **nevoile** pentru dezvoltarea transferului tehnologic în Regiune? Vă rugăm, bifați variantele de răspuns cu care sunteți de acord.

- Strategii pe termen lung pentru cooperare între companii și institute publice de cercetare
- Internaționalizarea companiilor
- Schimbarea mentalității din institutele publice de cercetare
- Personal calificat și instruit în domeniul transferului tehnologic
- Comunicare mai flexibilă
- Schimburi de bune practici
- Ghiduri de bune practici
- Cooperarea cu actorii relevanți din domeniu
- Abordări specifice pentru fiecare tip de proiect
- Cadru legislativ clar – politici și strategii clare
- Instruiri pentru cooperarea public privată între companii și institute de cercetare
- Ghiduri de transfer tehnologic
- Ghiduri privind finanțarea inovării
- Școli de vară pentru transfer tehnologic
- Module e-learning
- Dezvoltarea unor structuri centrale privind transferul tehnologic
- Instrumente de finanțare pentru transfer tehnologic
- Acordarea de stimulente pentru cooperarea dintre întreprinderi și institute de cercetare
- Altele,.....

**23.** Care sunt **barierele** pentru dezvoltarea transferului tehnologic în Regiune? Vă rugăm să bifați variantele de răspuns cu care sunteți de acord.

Lipsa accesului la sursele de finanțare pentru proiecte	
Lipsa unui punct central de diseminare pentru CDI	
Lipsa cunoștințelor privind activitățile de transfer tehnologic	
Lipsa unui sistem de comunicare cu autoritățile relevante	
Lipsa comunicării dintre institutele de cercetare și întreprinderi	
Lipsa de încredere din partea institutelor publice de cercetare și întreprinderi	
Lipsa unor reguli și a unor practici clare	
Deficiențele de ordin legislativ privind parteneriatele public –private	
Lipsa legislației specifice pentru transferul tehnologic și inovare	
Lipsa unei gândiri inovative la nivelul companiilor	
Interesul scăzut din partea institutelor de cercetare și a universităților	
Altele, menționați	

**24.** Vă rugăm să completați alte informații relevante/observațiile dvs. cu privire la transferul tehnologic și inovare.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Rezultatele studiului privind oferta regională de CDI și TT vor putea fi consultate pe pagina web a Agenției pentru Dezvoltare Regională Centru [www.adrcentru.ro](http://www.adrcentru.ro) . Mulțumim pentru colaborare și pentru completarea chestionarului!**