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

Scopul chestionarului este de a identifica oferta de CDI şi TT existentă în Regiunea Centru precum şi potențialul de creştere şi specializare regională bazat de activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare şi transfer tehnologic. Chestionarul vizează, în special, obţinerea de informaţii cu privire la rezultatele din activitatea de CDI şi/sau TT în domeniile de excelenţă din Strategia Regională de Specializare Inteligentă (şi nu numai) precum şi 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: informaţii cu privire la activităţile şi serviciile curente de CDI şi TT disponibile în organizaţia dvs.; tipul/categoriile de personal angajate în aceste activităţi, proiectele de CDI dezvoltate în ultimii 5 ani, infrastructura de cercetare disponibilă, impactul activităţii/proiectelor de CDI în economie, colaborarea cu mediul de afaceri.

Prezentul chestionar se adresează următoarelor categorii de organizaţii: universităţi, institute de cercetare, staţiuni de cercetare, centre de transfer tehnologic, incubatoare tehnologice şi de afaceri, alte organizaţii publice și private cu activităţi în domeniul CDI şi transferului tehnologic.

**Definitii**

**Cercetarea fundamentala** – reprezintă o activitate experimentala sau teoretica realizata, in principal, pentru descoperirea de noi cunostinte referitoare la originile fenomenelor sau faptelor observabile, fara a avea in vedere o anumita utilizare sau aplicatie practica.[[1]](#footnote-2)

**Cercetarea aplicata** reprezintă o activitate de cercetare realizata pentru descoperirea de noi cunostinte, avand in vedere, in primul rand, scopuri sau obiective practice.

**Dezvoltarea experimentala** reprezinta o activitate sistematica realizata pe baza cunostintelor existente, furnizate de cercetare sau de experienta practica, si care este orientata spre realizarea de noi materiale, produse sau dispozitive, aplicarea de noi procese, sisteme sau servicii sau imbunatatirea substantiala a celor deja produse sau aplicate.

**Inovatia** este un proces concentrat pe realizarea si introducerea pe piata de produse noi sau imbuntatite semnificativ sau identificarea de modalitati imbunatatite (prin metode sau procese noi sau imbunatatite semnificativ) pentru realizarea si introducerea pe piata de produse. Activitatea de cercetare – dezvoltare poate sau nu sa fie inclusa in activitatea de inovare insa reprezinta una din activitatile de inovare. Aceste activitati includ, de asemenea, achizitia de cunostinte, masini, echipamente si alte bunuri de capital, instruire, solutii de marketing si design precum si dezvoltarea de aplicatii software. Activitatile de inovare pot fi internalizate sau achizitionate de la terti[[2]](#footnote-3).

1. **Date generale privind organizaţia**

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

* 1. **Dimensiunea organizației:**

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

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

1. Vă rugăm să marcati tipurile de activități pe care le desfășoară organizația dvs.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr crt.**  | **Activitatea** |  |
| 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

1. Organizația dumneavoastră are un department de transfer tehnologic? ☐DA ☐NU
	1. Daca DA, vă rugăm să specificați dacă acesta este functional ☐DA ☐NU
	2. Dacă NU, vă rugăm să specificați dacă considerați că este nevoie de un astfel de department în cadrul organizației dvs.

 ☐DA ☐NU

1. 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 |  |  |

1. 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 |  |  |

1. 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 si ind. auto** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **ICT și industrii creative** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Sănătate și produse farmaceutice** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Industria textilă** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Industria aerospațială** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Energie, mediu construit sustenabil** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Alte domenii** |  |  |
|  |  |
|  |  |

1. 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 si ind. auto** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **ICT și industrii creative** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Sănătate și produse farmaceutice** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Industria textilă** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Industria aerospațială** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Energie, mediu construit sustenabil** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Alte domenii** |  |  |
|  |  |
|  |  |

1. 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 si ind. auto** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **ICT și industrii creative** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Sănătate și produse farmaceutice** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Industria textilă** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Industria aerospațială** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Energie, mediu construit sustenabil** |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Alte domenii** |  |  |
|  |  |
|  |  |

1. 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 si industria auto** |  |  |
| **ICT și industrii creative** |  |  |
| **Sănătate și produse farmaceutice** |  |  |
| **Industria textilă** |  |  |
| **Industria aerospațială** |  |  |
| **Energie, mediu construit sustenabil** |  |  |
| **Alte domenii** |  |  |

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

| **Categorie servicii** |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

1. 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 si industria auto** |  |  |
| **ICT și industrii creative** |  |  |
| **Sănătate și produse farmaceutice** |  |  |
| **Industria textilă** |  |  |
| **Industria aerospațială** |  |  |
| **Energie, mediu construit sustenabil** |  |  |
| **Alte domenii** |  |  |

1. 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 inregistrare modele si desene** | **Domeniul de aplicare** |
| 2011 |  |  |  |  |
| 2012 |  |  |  |  |
| 2013 |  |  |  |  |
| 2014 |  |  |  |  |
| 2015 |  |  |  |  |

1. Vă rugăm să menționați **numărul brevetelor de inventie vândute altor organizații** în ultimii 5 ani si domeniul de aplicabilitate a acestora.

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

1. Vă rugăm să menționați **numărul brevetelor de inventie intermediate de dvs.** în ultimii 5 ani si domeniul de aplicabilitate a acestora.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anul**  | **Numar de brevete intermediate** | **Domeniul de aplicabilitate** |
| 2011 |  |  |
| 2012 |  |  |
| 2013 |  |  |
| 2014 |  |  |
| 2015 |  |  |

1. 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** |
| 1. Organizația dvs participă sau contribuie la programe duale de educație?
 |  |  |
| 1. Organizația dvs participă în proiecte de cercetare contractuală sau proiecte de cercetare produse?
 |  |  |
| 1. Organizația dvs participă în proiecte colaborare între întreprinderi din sfera cercetării (Joint Venture, Start-up, etc)?
 |  |  |
| 1. Cooperați cu clusterele în Regiune? Dacă DA, vă rugăm să specificați……………………………………………........................................
 |  |  |
| 1. Cooperați cu clusterele în din afara Regiunii ? Dacă DA, vă rugăm să specificați……………………………………………........................
 |  |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

1. 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,…………………………………………………………………………..

1. 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 cunoștintelor 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 |  |

1. 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 Agenţiei pentru Dezvoltare Regională Centru*** [***www.adrcentru.ro***](http://www.adrcentru.ro) ***. Mulţumim pentru colaborare şi pentru completarea chestionarului!***

1. OECD, Frascatti Manual 2015, The Measurement of Scientific, Technological, and Innovation Activities, pagina 45 [↑](#footnote-ref-2)
2. OECD, Frascatti Manual 2015, The Measurement of Scientific, Technological, and Innovation Activities, pagina 61 [↑](#footnote-ref-3)