

ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

PROFIL DE CALITATE

Informații indicator:

TKI0941 - Cheltuieli totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare în sectorul public și în sectorul privat ca % în PIB

Obiectiv:

ODD 9 - Industrie, inovație și infrastructură

Tintă 2030:

9.4 - Stimularea cu precădere a economiei digitale și investițiilor industriale care se situează în zona mai profitabilă a lanțului valoric, care fructifică și rezultatele eforturilor naționale de cercetare-dezvoltare-inovare și care se adresează unor piețe stabile și în creștere

1. Contact

1.1 Instituția responsabilă cu producerea datelor:

Institutul Național de Statistică

1.2 Instituția responsabilă cu diseminarea datelor:

Institutul Național de Statistică

1.3 Email contact informații suplimentare:

datestat@insse.ro

1.4 Număr telefon de contact informații suplimentare:

021-3181824 / interior 1278



ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

2. Prezentare statistică:

2.1 Descrierea datelor:

Indicatorul este un element cheie în măsurarea intensității cheltuielilor totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare în PIB, fiind un barometru pentru măsurarea competitivității și a progresului economic.

Cercetarea-dezvoltarea și inovarea joacă un rol esențial în generarea unei creșteri economice inteligente și durabile și în crearea de locuri de muncă. Prin producerea de noi cunoștințe, cercetarea este esențială pentru dezvoltarea unor produse, procese și servicii noi și inovatoare, care permit creșterea productivității, a competitivității industriale și, în cele din urmă, a prosperității.

2.2 Impactul fenomenului asupra celor 3 dimensiuni (mediu, social, economic):

Economic: Creșterea cheltuielilor de cercetare-dezvoltare constituie un deziderat pentru orice economie, având în vedere aportul pe care această activitate îl aduce la dezvoltarea economică a oricărei țări, la menținerea competitivității pe piață a oricărei întreprinderi, la aportul în PIB-ul național. Indiferent în ce domeniu sau sector de activitate se desfășoară, cercetarea-dezvoltarea are impact pozitiv în PIB.

2.3 Utilizat pentru măsurarea progreselor la nivel european și global:

CHELTUIELI DE CERCETARE-DEZVOLTARE

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/rd_e_gerdtot/default/table?lang=en

PRODUSUL INTERN BRUT

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/nama_10_gdp/default/table?lang=en

2.4 Clasificări:

Pentru PIB -Sistemul European de Conturi (ESA 2010)

2.5 Acoperire sectorială:

Activitatea de cercetare-dezvoltare este structurată la nivel național în două mari sectoare: public și privat.

Sectorul public cuprinde la nivel național sectorul de performanță guvernamental și sectorul de performanță învățământ superior.

Sectorul privat cuprinde la nivel național sectorul de performanță al mediului de afaceri și sectorul de performanță privat non-profit.





ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

2.6 Concepte și definiții statistice:

Indicatorul se calculează ca raport procentual dintre valoarea cheltuielilor totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare în sectorul public și în sectorul privat la nivel național și valoarea Produsului Intern Brut (PIB).

Sectorul de performanță guvernamental (GOV-governmental) cuprinde toate unitățile guvernamentale (inclusiv ministere ordonatoare de credite bugetare destinate activității de cercetare-dezvoltare), unități care furnizează servicii publice, cele cu activități de cercetare-dezvoltare ale administrației centrale și locale, precum și institutele naționale de cercetare-dezvoltare;

Sectorul de performanță învățământ superior (HES-higher education sector) cuprinde toate unitățile din învățământul superior de stat și particular, precum și clinicile medicale care se află sub îndrumarea directă sau administrate în asociație cu instituții din sectorul învățământ superior și care desfășoară activități de cercetare-dezvoltare;

Sectorul de performanță mediul de afaceri (BES-business) cuprinde unitățile din mediul de afaceri al economiei naționale care au activitate principală sau secundară de cercetare-dezvoltare, cunoscute sau necunoscute la momentul realizării eșantionului de unități raportoare. Acest sector include: toate întreprinderile, organizațiile și instituțiile din mediul de afaceri a căror activitate este producerea de bunuri și servicii destinate pieței. Nucleul de bază al sectorului de performanță BES este format din întreprinderi private (corporații sau cvasi-corporații), chiar dacă obțin sau nu profit. Printre aceste întreprinderi pot fi găsite unele firme, pentru care activitatea de cercetare-dezvoltare este principala activitate (ca de exemplu: instituții comerciale de cercetare-dezvoltare și laboratoare). Adicional, acest sector poate să includă întreprinderi publice (corporații publice sau cvasi-corporații guvernamentale) angajate în producția și vânzarea unui anumit tip de bunuri și servicii care sunt de obicei furnizate de către întreprinderi private. În acest sector se pot include institute de cercetare, anumite clinici și spitale private, firme cu diverse practici medicale contra unei taxe, care sunt în măsură să atragă fonduri suplimentare sub formă de donații sau din active proprii. Acest sector include de asemenea și instituțiile non-profit care sunt direct producătoare de bunuri și servicii, altele decât serviciile de învățământ superior cum ar fi: instituțiile non-profit angajate în producția de piață care au ca activitate principală producerea de bunuri și servicii în scopul vânzării la un preț care acoperă principalele costuri de producție; instituțiile non-profit care deservește sectorul mediului de afaceri. Acestea sunt create și îndrumate de asociații din mediul de afaceri care au ca scop promovarea propriei activități, cum ar fi asociațiile comerciale sau agricole;

Sectorul de performanță privat non-profit (PNP-private non-profit) cuprinde uniuni, fundații, centre, asociații, organizații, sindicate, partide și formațiuni politice care desfășoară activități de cercetare-dezvoltare. Aici se includ și asociațiile familiale. Aceste unități furnizează de regulă servicii colective sau individuale fără plată sau cu un preț total nesemnificativ.

Cheltuielile curente pentru activitatea de cercetare-dezvoltare cuprind toate plățile efectuate în cursul unei perioade în cadrul unităților, reprezentând costul forței de muncă, al materialelor, precum și alte cheltuieli curente.

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020



SECRETARIATUL GENERAL
AL GUVERNULUI



ARDA Oltenia





ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

Cheltuielile de capital (investiții) pentru activitatea de cercetare-dezvoltare cuprind plățile efectuate în cursul unei perioade pentru realizarea de lucrări de construcții, achiziționarea de aparate, instrumente, mașini și echipamente sau alte cheltuieli de această natură, menite să contribuie la creșterea volumului de mijloace fixe ale unității.

Cheltuielile totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare cuprind toate cheltuielile (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare indiferent de sursa de finanțare.

Cercetările statistice pentru activitatea de cercetare-dezvoltare sunt dedicate celor 4 sectoare de performanță. Cercetările statistice pentru sectoarele de performanță: guvernamental, învățământ superior și privat non-profit sunt de tip exhaustiv. Cercetarea statistică pentru sectorul mediului de afaceri este de tip selectiv și se adresează tuturor întreprinderilor, indiferent de clasa de mărime și/sau de activitatea economică. Clasele de mărime după numărul de salariați sunt: 0-9 (micro), 10-49 (mici), 50-249 (mijlocii), 250 și peste (mari).

Produsul intern brut (PIB), unul dintre agregatele principale ale contabilității naționale, reprezintă măsura totalului activităților economice desfășurate pe un teritoriu economic ce au drept rezultat o producție care răspunde cerințelor finale ale economiei. PIB se poate calcula prin următoarele trei metode: metoda de producție, metoda cheltuielilor și metoda veniturilor.

2.7 Perioada de bază:

Nu se aplică.

3. Unitate de măsură:

Procente

4. Perioadă de referință:

Anul calendaristic anterior

5. Legislație:

5.1 Națională:

- Strategia națională de cercetare, dezvoltare și inovare 2014-2020
- Modificarea și completarea Strategiei naționale de cercetare, dezvoltare și inovare 2014 - 2020, aprobată prin HG nr.929/2014
- Legea Educației Naționale





ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

-Ordonanța Guvernului nr.57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică
Legea 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare

-Evaluare și clasificare în vederea certificării instituțiilor din sistemul național de cercetare-dezvoltare

-Ordonanța Guvernului nr.41/2015 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică

-Legea nr.206/2004 privind buna conduita în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovarea

5.2 Europeană:

-Regulamentul (UE) 2019/2152 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 noiembrie 2019 privind statisticile europene de întreprindere, de abrogare a 10 acte juridice în domeniul statisticilor de întreprindere și Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2020/1197 al Comisiei din 30 iulie 2020 de stabilire a specificațiilor tehnice și a modalităților în temeiul

-Regulamentul (UE) 2019/2152 al Parlamentului European și al Consiliului privind statisticile europene de întreprindere și de abrogare a 10 acte juridice în domeniul statisticilor de întreprindere.

-Regulamentul (UE) nr. 549/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 mai 2013 privind Sistemul european de conturi naționale și regionale în Uniunea Europeană.

6. Confidențialitate:

6.1 Confidențialitate - politici:

a) Protecția confidențialității cerută de lege:

- Regulamentul (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (General Regulamentul privind protecția datelor)

- Legea nr. 190 din 18 iulie 2018 privind măsurile de aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor)

- Regulamentul (CE) nr. 223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 martie 2009 privind statisticile europene și de abrogare a Regulamentului (CE, Euratom) nr. 1.101/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind transmiterea de date statistice confidențiale Biroului Statistic al Comunităților Europene, a Regulamentului CE nr. 322/97 al Consiliului





ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

privind statisticile comunitare și a Deciziei 89/382/CEE Euratom a Consiliului de constituire a Comitetului pentru programe statistice ale Comunităților Europene

- Regulamentul (UE) nr. 557/2013 al Comisiei din 17 iunie 2013 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind statisticile europene în ceea ce privește accesul la date confidențiale în scopuri științifice și de abrogare a Regulamentului 831/2002 al Comisiei

- Regulamentul (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor)-RGPD

-LEGEA nr. 363 din 28 decembrie 2018 privind protecția persoanelor fizice cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal de către autoritățile competente în scopul prevenirii, depistării, cercetării, urmăririi penale și combaterii criminalității sau executării pedepselor, măsurilor educative și de securitate, precum și privind libera circulație a unor astfel de date

-Legea nr. 102/2005 privind înființarea, organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal, cu modificările și completările ulterioare

-Legea organizării și funcționării statisticii oficiale în România nr. 226/2009, cu modificările și completările ulterioare

-Codul de bune practici al statisticilor europene pentru autoritățile naționale de statistică și Eurostat (autoritatea statistică a Uniunii Europene), adoptat de Comitetul Sistemului Statistic European (CSSE) la 16 noiembrie 2017

b) Angajamentele de confidențialitate ale personalului:

- Un contract de certificat de confidențialitate este semnat la angajare, unde sunt stabilite condițiile oficiale de confidențialitate

6.2 Confidențialitate - tratarea datelor:

Confidențialitate primară:

- Regula celor trei (în urma procesului de agregare rezultatele se referă la cel puțin 3 unități de raportare și dacă niciuna dintre ele nu are o pondere mai mare de 80%);

- Regula unității dominante

Confidențialitate secundară:

- Chiar dacă toate celulele confidențiale, care conțin numere mici sau cazuri de predominanță sunt protejate prin protecție primară a confidențialității, divulgarea ar putea fi posibilă prin recalcularea celulelor confidențiale ca diferență între totalul și suma celulelor corespunzătoare din total.





ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

7. Calendar diseminare:

Pe site-ul INS există două calendare: unul pentru comunicatele de presă și celălalt pentru publicații; ambele sunt accesibile publicului larg.

Datele finale urmează să fie publicate într-un comunicat de presă și, de asemenea, în publicația națională, până la 11 luni de la sfârșitul anului de referință (în noiembrie)

https://insse.ro/cms/files/catalog/Catalogul_publicatiilor_INS_2020.pdf - pentru publicații

<https://insse.ro/cms/ro/comunicate-de-presa-view> - pentru comunicatul de presă

8. Frecvența diseminării:

Anual

9. Accesibilitate și claritate:

9.1 Publicații și comunicate de presă:

Publicația statistică: [Activitatea de cercetare-dezvoltare](#)

Comunicatul de presă: [Activitatea de cercetare-dezvoltare](#)

9.2 Baza de date on-line:

Indicatorul se poate calcula din:

-Baza de date Eurostat:

CHELTUIELI DE CERCETARE-DEZVOLTARE

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/rd_e_gerdtot/default/table?lang=en

PRODUSUL INTERN BRUT

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/nama_10_gdp/default/table?lang=en

-Baza de date [TEMPO](#) online

10. Managementul calității:

10.1 Asigurarea calității:

Criteriile de evaluare a calității statistice: relevanță, comparabilitate, coerență.

Actele juridice și alte documente legate de asigurarea calității sunt: Legislația privind asigurarea calității, Grupuri operative sau Grupuri de lucru, Legea nr. 226/2009 privind organizarea și





ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

funcționarea statisticii oficiale în România, Proceduri interne, Codul de bune practici al statisticii europene, Ghid de calitate pentru Statistica Oficială Română. Practicile statistice utilizate pentru compilarea datelor naționale de cercetare și dezvoltare pentru sectoarele de performanță sunt în conformitate cu recomandările Manualului Frascati ediția 2015.

10.2 Evaluarea calității:

Metodologia a fost îmbunătățită prin identificarea unităților de cercetare-dezvoltare.

Cercetările statistice privind activitatea de cercetare dezvoltare dedicate fiecărui sector de performanță în parte sunt realizate pentru a oferi informații legate de indicatorii de cercetare-dezvoltare și pentru a permite comparații cu alte țări europene.

Pentru fiecare cercetare statistică legată de activitatea de cercetare-dezvoltare, dedicată fiecărui sector de performanță, înainte de finalizarea chestionarelor statistice, principalii utilizatori naționali și reprezentanții departamentelor regionale INS sunt invitați la o discuție, de către INS din România, pentru a-și exprima opiniile și sugestiile cu privire la chestionarele naționale finale (claritate, dificultăți, înțelegere și percepție a întrebărilor și a altor nevoi statistice naționale).

Din doi în doi ani, pentru anchetele de cercetare-dezvoltare, se realizează pentru fiecare anchetă dedicată fiecărui sector de performanță un raport de calitate armonizat la nivel european.

11. Relevanță:

11.1 Nevoile utilizatorilor:

Implementarea și monitorizarea ODD reprezintă un apel comun de acțiune pentru protecția planetei: cetățeni, decidenți politici, instituții internaționale, administrații publice, instituții private, diverse alte instituții, cercetători, organizații non-profit, televiziune, presă, parteneriate cu alte state și alți utilizatori de date statistice.

Actualizarea setului național de indicatori de dezvoltare durabilă implică apropierea factorilor de decizie și a altor instituții private de cetățeni, oferind factorilor de decizie oportunități de înțelegere a nevoilor, dar și posibilități de transformare și influențare a comportamentelor cetățenilor. Astfel cetățenii devin catalizatori ai schimbărilor în abordarea sărăciei, a egalității de gen, a infrastructurii durabile etc.

11.2 Satisfacția utilizatorilor:

La nivelul Institutului Național de Statistică, satisfacția utilizatorilor este măsurată constant prin intermediul anchetei statistice „Gradul de Satisfacție al utilizatorilor”. Aceasta este o cercetare statistică exhaustivă, ce se realizează cu o periodicitate de trei ani de zile, începând din anul 2015. Cu alte cuvinte, până în prezent, trei astfel de studii ([2015](#), [2018](#) și [2021](#)). Printre



ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

respondenții la această anchetă se numără instituții publice centrale/locale, organizații non-guvernamentale, mediul academic, precum și societăți comerciale.

În general, respondenții apreciază munca prestată de către experții Institutului Național de Statistică ca având un nivel ridicat de complexitate, iar datele statistice sunt de încredere și relevante în raport cu nevoile utilizatorilor. Totuși, asemenea tuturor organizațiilor naționale producătoare de statistici oficiale, Institutul Național de Statistică se confruntă cu problema sarcinii respondenților, aceasta rămânând în continuare la un nivel destul de ridicat.

12. Coerență și comparabilitate:

12.1 Comparabilitate - geografică:

Nu există deviații de la recomandările standard. Statisticile naționale sunt comparabile cu cele europene. Datele sunt diseminate în profil teritorial, la nivel de țară, macroregiuni, regiuni și județe.

12.2 Comparabilitate - în timp:

Nu există deviații de la recomandările standard. Seria de timp comparabilă începând cu anul 2008.

12.3 Lungimea seriei de timp comparabilă:

Lungimea seriei de timp comparabilă este mai mare de 10 ani.
Anul 2008 - ultimul an disponibil

12.4 Coerență:

-Definirea sectoarelor de performanță dedicate fiecărei cercetări statistice privind activitatea de cercetare-dezvoltare care conduce la calculul indicatorilor specifici domeniului este conformă cu acoperirea sectoarelor instituționale, așa cum sunt definite în SCN.

Cheltuielile totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare care intră în componența indicatorului sunt agregate pe sectoare de performanță, conform metodologiei prevăzute în Manualul Frascati al OECD, ediția 2015, după modelul celor din Sistemul Conturilor Naționale.

- În vederea identificării corecte a numărului de unități din sectorul de performanță al mediului de afaceri care desfășoară activitate de cercetare-dezvoltare prin proiecte specifice dedicate, se folosesc surse administrative.

13. Revizuirea datelor:

13.1 Revizuirea datelor - politici:

Politica de revizuire a datelor statistice: <https://insse.ro/cms/ro/content/politica-de-revizuire>.



ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

13.2 Revizuirea datelor - practici:

Calendarul de revizuire a datelor: <https://insse.ro/cms/ro/content/politica-de-revizuire>

14. Prelucrarea statistică:

14.1 Surse de date:

- INS - Cercetarea statistică privind activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul public/guvernamental (CD-GOV)
- INS - Cercetarea statistică privind activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul învățământ /și clinici universitare (CD-HES)
- INS - Cercetarea statistică privind activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul mediului de afaceri (CD-BES)
- INS - Cercetarea statistică privind activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul privat non-profit (CD-PNP)

INS - pentru calculul PIB:

-Surse statistice (Ancheta structurală în întreprinderi- (AS), Ancheta forței de muncă (AMIGO), Ancheta bugetelor de familie (ABF), anchete specifice de ramură);

- Balanța de plăți de la BNR

- Surse administrative: situațiile financiar-contabile ale întreprinderilor, situațiile bugetare ale administrațiilor publice, etc

Alte surse: media, rapoarte ale instituțiilor sau alte organizații publice/private, etc)

14.2 Frecvența colectării datelor:

Anuală

14.3 Colectarea datelor:

Completarea datelor se realizează:

- electronic prin portal web pentru preluarea on-line a datelor statistice
- pe suport de hârtie

14.4 Validarea datelor:

Datele au fost validate atât prin proceduri interne specifice: corelații între indicatori, corelații între capitolele fiecărui sector de performanță, comparabilitate în timp și valori aberante, cât și de Eurostat.





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

ROMÂNIA DURABILĂ

Proiect coordonat de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă

14.5 Calcularea datelor:

Cheltuielile de cercetare-dezvoltare pentru sectorul public sunt calculate agregat la nivel național, folosind date exhaustive atât pentru sectorul de performanță guvernamental cât și pentru sectorul de performanță învățământ superior.

Cheltuielile de cercetare-dezvoltare pentru sectorul privat sunt calculate agregat la nivel național, folosind date exhaustive pentru sectorul de performanță non-profit și date extinse pentru sectorul de performanță al mediului de afaceri.

14.6 Ajustări / ajustări sezoniere:

Nu se aplică.

15. Comentarii:

Nu este cazul.

