

© coperta / cover:  
ALEXANDRU POPESCU

# ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE

A N U L 2 0 2 1

e c o n o m i c

ROMÂNIA



2 0 2 2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
STATISTICĂ  
NATIONAL INSTITUTE OF STATISTICS

## INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ

### Coordonatorii ediției:

Florentina GHEORGHE - Director General  
*Direcția Generală de Statistică Economică*

Nina ALEXEVICI - Director  
*Direcția de Statistică a Indicatorilor Economici pe Termen Scurt*

### Autori:

Rodica DUMITRIU - Expert  
Camelia COȘCA - Expert  
*Direcția de Statistică a Indicatorilor Economici pe Termen Scurt*

### Dezvoltare IT:

Radu-Mugur OPREA - Director  
*Direcția de Proiectare și Întreținere a Aplicațiilor Informatice Statistice*

### Tehnoredactare și machetare:

Rodica DUMITRIU - Expert  
Camelia COȘCA - Expert  
Cristina TUDORA - Expert  
*Direcția de Statistică a Indicatorilor Economici pe Termen Scurt*

### Pre-press și tipărire:

*Direcția Generală de IT și Infrastructură Statistică*  
*Direcția de Editare a Publicațiilor Statistice*

### Coordonatori:

Vitty-Cristian CHIRAN - Director  
Mihaela-Elena ȘTEFAN - Șef Serviciu

### Pre-press:

Laurențiu MUNTEANU - Consilier

### Publicația electronică pe CD-rom:

Daniela DANTE - Consilier

© Coperta: Alexandru POPESCU - Consilier

Institutul Național de Statistică  
B-dul Libertății 16, sect. 5, București  
Telefon: 0 2 1 3 1 7 7 7 7 0  
Fax: 0 2 1 3 1 2 4 8 7 5  
e-mail: [romstat@insse.ro](mailto:romstat@insse.ro)  
<http://www.insse.ro>

© INS 2022

Reproducerea conținutului acestei publicații, integrală sau parțială, în forma originală sau modificată, precum și stocarea într-un sistem de regăsire sau transmiterea sub orice formă și prin orice mijloace sunt interzise fără autorizarea scrisă a Institutului Național de Statistică.

Utilizarea conținutului acestei publicații, cu titlu explicativ sau justificativ, în articole, studii, cărți este autorizată numai cu indicarea clară și precisă a sursei.



Vă rugăm  
RECICLAȚI

ISSN 2066 - 9305

Tiraj: 25

ISSN-L 1584 - 7152

Tipărit la Editura Institutului Național de Statistică

**ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN ANUL 2021**

## CUPRINS

<b>PRECIZĂRI METODOLOGICE.....</b>	<b>5</b>
------------------------------------	----------

<b>I.METODOLOGIA ORGANIZĂRII ANCHETEI STATISTICE .....</b>	<b>5</b>
--	----------

1. Introducere.....	5
2. Baza legală a statisticilor de cercetare-dezvoltare .....	5
3. Obiectivele anchetei statistice .....	6
4. Sursa și modul de colectare a datelor .....	6
5. Modul de desfășurare a anchetelor statistice .....	7
6. Metodologia anchetei statistice .....	7
7. Cooperarea în domeniul cercetării-dezvoltării.....	10
8. Diseminarea datelor .....	10

## II.REZULTATELE ANCHETEI STATISTICE PRIVIND

<b>ACTIVITATEA DE CERCETARE- DEZVOLTARE.....</b>	<b>11</b>
--	-----------

1. Analiza principalelor rezultate.....	11
1.1 Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare.....	12
1.2 Cheltuielile din activitatea de cercetare-dezvoltare.....	17
2. Indicatori de competitivitate .....	20

## TABELE ÎN TEXT

Tabel 1. Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe ocupații în anul 2021, comparativ cu anul 2020 .....	13
Tabel 2. Structura salariaților din activitatea de cercetare - dezvoltare, pe domenii științifice, la 31 XII 2021 .....	15
Tabel 3. Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe ocupații, în echivalent normă întreagă în anul 2021, comparativ cu anul 2020 .....	16
Tabel 4. Structura cheltuielilor totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe forme de proprietate, în anul 2021 .....	18
Tabel 5. Cheltuielile curente de cercetare-dezvoltare, pe tipuri de cercetare și principalele sectoare de performanță, în anul 2021 .....	18
Tabel 6. Cheltuielile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe surse de finanțare și sectoare de performanță, în anul 2021 .....	18
Tabel 7. Structura cheltuielilor totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe principalele tipuri de programe, în anul 2021 .....	19
Tabel 8. Indicatori de competitivitate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, în anul 2021.....	20

## GRAFICE

1. Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, la 31 XII 2021 .....	12
2. Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul mediului de afaceri, pe activități economice și sexe, la 31 XII 2021.....	13
3. Structura numărului de salariați din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și ocupații, la 31 XII 2021 .....	14
4. Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul mediului de afaceri, pe ocupații și activități economice, la 31 XII 2021 .....	14
5. Structura cercetătorilor din sectoarele guvernamentale și învățământ superior, pe grupe de vârstă, în anul 2021 .....	15
6. Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe nivel de pregătire, în anul 2021 .....	16
7. Structura cheltuielilor curente și de capital, pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe componente, în anul 2021 .....	17

## TABELE ANEXĂ

1. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2021 .....	22
2. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2021.....	23
3. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2021.....	24
4. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021.....	25
5. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupații, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2021 .....	26
6. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021 .....	27
7. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și domenii științifice, la 31 XII 2021 .....	28
8. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și domenii științifice, la 31 XII 2021.....	29
9. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după tipul nivelului de pregătire, pe sectoare de performanță, la 31 XII 2021 .....	30
10. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2021.....	31
11. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2021 .....	32
12. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021 .....	33

13.Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021 .....	34
14.Cheltuielile totale (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2021 .....	35
15.Cheltuielile totale (curente și de capital) și structura acestora, efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță, în anul 2021 .....	36
16.Cheltuielile totale (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021 .....	37
17.Cheltuielile curente efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe structură, sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021 .....	38
18.Cheltuielile de capital efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe structură, sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021 .....	39
19.Cheltuielile de cercetare-dezvoltare pe sectoare de performanță și tipuri de activități de cercetare-dezvoltare, în anul 2021 .....	40
20.Sursele de finanțare ale cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și tipuri de surse, în anul 2021 .....	41
21. Numărul proiectelor și cheltuielile totale de cercetare-dezvoltare, conform NABS <sup>1)</sup> , pe tipuri de surse de finanțare, pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, în anul 2021 .....	42

## **PRECIZĂRI METODOLOGICE**

### **I. METODOLOGIA ORGANIZĂRII ANCHETEI STATISTICE**

#### **1. Introducere**

Unul din obiectivele importante ale strategiei Europa 2020, care este o continuare a strategiei Lisabona, îl reprezintă creșterea economică bazată pe cunoaștere și implicit competitivitate, având în vedere și activitatea de cercetare-dezvoltare.

Strategia cercetării-dezvoltării este bazată pe viziunea societății românești privind rolul științei și tehnologiei pentru dezvoltarea societății cunoașterii în România, având ca obiectiv progresul social și economic.

Evoluția activității de cercetare-dezvoltare a fost influențată în principal, de transformările accelerate din domeniul politic și economic, datorate procesului de aderare a României la Uniunea Europeană, care a inclus:

- perspectiva creșterii solicitării întreprinderilor privind cercetarea-dezvoltarea, datorită presiunii generate de nevoia de a îndeplini condițiile tehnice și economice ale Uniunii Europene, în vederea accederii pe piața europeană și internațională;
- procesul de creștere a vizibilității internaționale și implicarea în Comunitatea de Știință și Tehnologie, datorită participării la programele de cercetare-dezvoltare ale Uniunii Europene și construirii unei zone de cercetare europene.

Institutul Național de Statistică din România colectează date statistice privind cercetarea-dezvoltarea conform cerințelor europene.

Anchetele statistice de cercetare-dezvoltare fac parte din Programul Statistic Național al Institutului Național de Statistică, elaborat anual, aprobat de Guvern și publicat în „Monitorul Oficial” al României.

#### **2. Baza legală a statisticilor de cercetare-dezvoltare**

Statisticile de cercetare-dezvoltare se bazează pe Regulamentele Comisiei Europene nr. 2019/2152 și nr. 2020/1197, ce se referă la statisticile din știință și tehnologie, care urmăresc calitatea, completitudinea și operativitatea datelor statistice.

România a implementat legislația și metodologia utilizată de țările Uniunii Europene în domeniul cercetării-dezvoltării prin transpunerea prevederilor în sistemul statistic național, fiind receptivă la toate noutățile și solicitările Eurostat.

Indicatorii statistici au la bază metodologia prevăzută în Manualul Frascati (versiunea 2015), elaborat de Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE) și Eurostat, care stabilește conținutul, structura și metodologia anchetei de cercetare-dezvoltare.

Indicatorii sunt agregați conform Regulamentele Comisiei Europene nr. 2019/2152 și nr. 2020/1197 privind statistica științei și tehnologiei.

### 3. Obiectivele anchetei statistice

Scopul cercetării constă în realizarea de statistici de calitate referitoare la activitatea de cercetare-dezvoltare. Din această cercetare statistică se obțin indicatori statistici, comparabili cu cei din Uniunea Europeană, aceștia fiind necesari pentru asigurarea creșterii competitivității economice și dezvoltării economiei bazate pe cunoaștere.

### 4. Sursa și modul de colectare a datelor

Sursa datelor din această publicație o constituie anchetele statistice anuale privind activitatea de cercetare-dezvoltare prin care se culeg date privind indicatorii calitativi și cantitativi referitori la resursele umane și cheltuielile destinate activității de cercetare-dezvoltare.

Tot ca sursă a datelor din publicație s-au utilizat date și informații din anchetele structurale în întreprinderi.

**Sursa datelor** o constituie anchetele statistice anuale privind activitatea de cercetare-dezvoltare (**CD-GOV** – „Cercetare statistică privind activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul public/guvernamental”, **CD-HES** – „Cercetare statistică privind activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul învățământ superior și clinici universitare”, **CD-PNP** – „Cercetare statistică privind activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul non-profit” și **CD-BES** – „Cercetare statistică privind activitatea de cercetare-dezvoltare a întreprinderilor din mediul de afaceri”) – chestionare disponibile la adresa <https://esop.insse.ro/esop-web/> prin care se culeg date privind indicatorii referitori la resursele umane și cheltuieli.

**Cercetarea statistică este de tip selectiv pentru ancheta CD-BES și de tip exhaustiv pentru restul anchetelor, respectiv CD-GOV, CD-HES și CD-PNP**, luând în considerare criteriile de selecție a unităților cuprinse în cele 4 nomenclatoare ale anchetelor.

Pentru **ancheta CD-BES**, tipul de sondaj utilizat și procedeul de extragere a eșantionului este cel al sondajului stratificat cu selecție aleatoare simplă fără revenire în cadrul fiecărui strat, în care variabilele de stratificare sunt reprezentate de: activitatea economică, clasa de mărime a întreprinderii în funcție de numărul de salariați și regiunea de dezvoltare. Cercetarea statistică 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).

Baza de selecție pentru **ancheta CD-BES** pentru anul de referință 2021 a fost **de 57985 întreprinderi**. A fost extras un eșantion format din **11024 de întreprinderi**. Volumul de eșantionare s-a determinat impunând ca eroarea maximă admisă (precizia) estimatorului pentru total cifră de afaceri să fie  $\pm 5\%$ , la un nivel de încredere de 95%.

Pentru anchetele CD-GOV, CD-HES și CD-PNP cercetarea este de tip exhaustiv și s-a adresat unui număr de **640 unități pentru CD-GOV, 153 unități pentru CD-HES și 424 unități pentru CD-PNP**.



## 5. Modul de desfășurare a anchetelor statistice

Pentru a asigura în mod unitar culegerea, stocarea, prelucrarea și analiza datelor în sistemul statistic al cercetării-dezvoltării, sunt utilizate următoarele clasificări/nomenclatoare:

- Clasificarea Activităților din Economia Națională (CAEN Rev.2);
- Clasificarea Ocupațiilor din România (COR) care asigură alinierea la standardele internaționale elaborate de comunitatea Europeană (ISCO 88) în domeniul resurselor și utilizării forței de muncă;
- Clasificarea Internațională pe Tipuri de Educație (ISCED);
- Clasificarea pe sectoare instituționale utilizate în Sistemul Conturilor Naționale;
- Nomenclatorul pentru analiza și comparația bugetelor și programelor specifice (NABS).

## 6. Metodologia anchetei statistice

**Cercetarea-dezvoltarea experimentală** reprezintă activitatea sistematică și creatoare inițiată pentru a spori volumul de cunoștințe, inclusiv cunoștințele despre om, cultură și utilizarea acestor cunoștințe pentru noi aplicații.

Cercetarea-dezvoltarea experimentală (denumită în continuare cercetare-dezvoltare) cuprinde:

- **cercetarea fundamentală**, activitate experimentală sau teoretică inițiată în primul rând, pentru acumularea de noi cunoștințe privind aspectele fundamentale ale fenomenelor și faptelor observabile fără să aibă în vedere o aplicație deosebită sau specifică;
- **cercetarea aplicativă**, activitate de investigare originală în scopul acumulării de noi cunoștințe, fiind însă orientată, în principal, spre un scop sau un obiectiv practic specific;
- **dezvoltarea experimentală**, activitate sistematică, ce se folosește de cunoștințele existente acumulate de pe urma cercetării și/sau a experienței practice în vederea lansării în fabricație de noi materiale, produse și dispozitive, introducerea de noi procedee, sisteme și servicii sau îmbunătățirea substanțială a celor deja existente.

**Datele statistice aferente activității de cercetare-dezvoltare** includ și proiectarea tehnologică.

**Resursele umane și financiare din cercetare-dezvoltare** sunt prezentate pe sectoare de performanță, conform metodologiei prevăzută în Manualul Frascati al OECD, ediția 2015, după modelul celor din Sistemul Conturilor Naționale, astfel:

• **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).

Adițional, 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.

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. 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.

- instituțiile non-profit care deservesc 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 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)** 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 privat non-profit (PNP- private non-profit)** cuprinde uniuni, fundații, centre, asociații, organizații, syndicate, 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.

În definirea indicatorilor privind resursele umane și financiare s-a ținut seama atât de normele și legislația națională în vigoare, cât și de recomandările organismelor internaționale.

**Personalul din activitatea de cercetare-dezvoltare** este constituit din persoanele care participă la realizarea temelor de cercetare sau furnizează servicii directe legate de această activitate.

Personalul de cercetare-dezvoltare a fost grupat după mai multe criterii (unele se referă la personalul cu calificare superioară), astfel:

**a) după ocupație:**

- **cercetători** - specialiști care lucrează la conceperea sau crearea de cunoștințe, produse și procedee, metode și sisteme noi. În această categorie sunt incluși cercetătorii științifici și alte categorii de personal cu studii superioare care desfășoară nemijlocit activitate de cercetare-dezvoltare;
- **tehnicieni și asimilați** - personalul cu un nivel mediu de pregătire sau completat cu o pregătire de specialitate într-un domeniu tehnic sau de altă natură. Ei participă la activitatea de cercetare-dezvoltare prin aplicarea principiilor și metodelor operaționale direct sub controlul cercetătorilor;
- **alte categorii** - muncitorii și personalul de secretariat și de birou care participă la execuția proiectelor de cercetare-dezvoltare sau care sunt direct implicați în executarea unor astfel de proiecte.

#### **b) după nivelul de pregătire:**

- personal cu studii superioare;
- personal cu altă pregătire (exclusiv superioară).

În funcție de pregătire, conform diplomei de absolvire, **cercetătorii** sunt încadrați pe domenii științifice astfel: științe naturale și exacte, științe inginerești și tehnologice, științe medicale și de sănătate, științe agricole, științe sociale și economice și științe umaniste.

Începând cu anul 1993, personalul din activitatea de cercetare-dezvoltare s-a calculat și în **“echivalent normă întreagă”** prin transformarea numărului de lucrători cu normă parțială în echivalent lucrători cu normă întreagă, corespunzător timpului de lucru destinat acestei activități.

În funcție de acesta, **evaluarea resurselor umane** s-a făcut în felul următor:

- normă întreagă în domeniul cercetării-dezvoltării (90% din timp sau peste);
- lucrează, în principal, în domeniul cercetării-dezvoltării (50% - 90% din timp);
- normă parțială în domeniul cercetării-dezvoltării (mai puțin de 50% din timp).

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

**Cheltuielile de capital (investiții)** 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 (curente și de capital)** aferente activității de cercetare-dezvoltare s-au grupat după o serie de caracteristici, astfel:

#### **a) după sursa de finanțare:**

- **de la întreprinderi**, destinate realizării lucrărilor de cercetare-dezvoltare contractate de acestea, precum și din resursele provenite din activitățile de producție, microproducție, economii la cheltuielile generale ale unității și alte surse de care dispune unitatea;
- **din fondurile publice**, administrate în principal de coordonatorii de fonduri și utilizate pentru finanțarea lucrărilor de cercetare-dezvoltare realizate pe bază de contracte și programe generale finanțate de la buget;
- **de la unitățile din învățământul superior**, pentru realizarea lucrărilor de cercetare-dezvoltare contractate de acestea precum și încasările din microproducție, vânzări de reviste, jurnale, taxe de la studenți, închirieri de spații etc;
- **de la instituții fără scop lucrativ**, pentru realizarea lucrărilor de cercetare-dezvoltare contractate de organizații profesionale, asociații sindicale, culturale, organizații de caritate sau întrajutorare etc;
- **din fondurile din străinătate**, pentru activități de cercetare-dezvoltare, inclusiv sursele primite de la organizații internaționale, guverne sau instituții străine;
- **alte surse de finanțare.**

**b) după programele științifice de cercetare-dezvoltare**, cheltuielile aferente activității de cercetare-dezvoltare sunt structurate pe tipuri de programe științifice utilizate pe plan internațional (conform “Nomenclatorului pentru analiza și compararea bugetelor și programelor științifice” - NABS).

Fondurile publice se constituie din:

- Planul național pentru cercetare-dezvoltare și inovare, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 556/2001 privind reactualizarea Planului național, modificată și reactualizată prin Hotărârea de Guvern nr. 614/2004, care include numai cheltuielile pentru activitatea de cercetare-dezvoltare provenite de la Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.
- Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2015–2020 aprobată prin HG 929 din 21 octombrie 2015 din MO 785 din 28 octombrie 2015.
- Planuri sectoriale și programe nucleu de cercetare-dezvoltare aprobate prin Ordonanța Guvernului nr.57/2002.
- Programul Cercetare de Excelență aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 368/2005 care include numai cheltuielile pentru activitatea de cercetare-dezvoltare provenite de la Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.
- Regulamentul de acordare a granturilor pentru cercetare științifică, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 735/1996.
- Alte programe de cercetare-dezvoltare, inclusiv cele ale Academiei Române.

Alte fonduri din țară cuprind: fonduri proprii, fonduri ale operatorilor economici, fonduri ale unităților de învățământ superior, organizații private non-profit, alte surse (inclusiv credite).

## **7. Cooperarea în domeniul cercetării-dezvoltării**

Institutul Național de Statistică colaborează cu:

- Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică din cadrul Ministerului Educației Naționale;
- Academia Română.

Institutul Național de Statistică primește asistență de la:

- Eurostat;
- OECD;
- UNESCO.

## **8. Diseminarea datelor**

Institutul Național de Statistică publică anual date privind principalii indicatori ai activității de cercetare-dezvoltare în Anuarul Statistic al României, în publicații specifice și în baza de date TEMPO on-line, disponibilă gratuit pe site-ul instituției.

Prezenta publicație are de asemenea caracter anual.

Tot anual, se transmit organismelor internaționale cu preocupări în domeniu într-un chestionar unificat (Eurostat și OECD) și chestionare distincte pentru Eurostat și OECD, date referitoare la activitatea de cercetare-dezvoltare, care sunt incluse în bazele de date ale acestora.

## II. REZULTATELE ANCHETEI STATISTICE PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE

### 1. Analiza principalelor rezultate

La sfârșitul anului 2021, **își desfășurau activitatea în cercetare-dezvoltare 47011 salariați**, număr în creștere față de cel înregistrat la sfârșitul anului 2020, de 45304 salariați.

Din totalul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare 21617 **erau femei**, reprezentând 46,0%.

**După sectorul în care și-au desfășurat activitatea**, cei mai mulți salariați (40,5%) au activat în sectorul învățământ superior, (31,8%) în sectorul mediului de afaceri, (26,9%) în sectorul guvernamental și (0,8%) în sectorul privat non-profit.

În anul 2021, **după ocupații**, ponderea cea mai mare în cadrul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare a fost reprezentată de cercetători (62,4%), urmată de alte categorii de salariați (21,6%) și tehnicieni și asimilați (16,0%). Cea mai ridicată pondere a cercetătorilor s-a înregistrat în sectorul învățământ superior (51,9%).

**Domeniile științifice** în care au activat cel mai mare număr de salariați în cercetare-dezvoltare sunt reprezentate de științele ingineresti și tehnologice (51,4%) și de științele naturale și exacte (17,8%), iar cei mai puțini au activat în domeniul științelor umaniste (3,4%).

După **nivelul de pregătire profesională**, din numărul salariaților existenți la sfârșitul anului 2021 în activitatea de cercetare-dezvoltare, (85,8%) au avut pregătire superioară și (14,2%) au avut alt nivel de pregătire (exclusiv superioară).

Din salariații care au desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2021, după orele efectiv lucrate, 72,9 % au lucrat normă întreagă de timp.

Distribuția **cercetătorilor pe grupe de vârstă** arată că în sectorul guvernamental și sectorul învățământ superior, ponderea cea mai mare este deținută de cercetătorii cu vârste cuprinse între 35-44 ani.

**Cheltuielile totale** efectuate în anul 2021 pentru activitatea de cercetare-dezvoltare au însumat 5616,6 milioane lei, reprezentând 0,48 % din produsul intern brut<sup>1</sup>, din care pentru **sectorul public**<sup>2</sup> **0,19 %** și pentru **sectorul privat**<sup>2</sup> **0,29 %**.

Cheltuielile curente au reprezentat 91,4% din totalul cheltuielilor de cercetare-dezvoltare, iar cheltuielile de capital au înregistrat o pondere de 8,6% din totalul cheltuielilor de cercetare-dezvoltare.

După **tipul activității de cercetare**, cheltuielile au fost efectuate pentru cercetare fundamentală, aplicativă și dezvoltare experimentală. În anul 2021, cele mai multe cheltuieli de cercetare-dezvoltare s-au efectuat pentru cercetare aplicativă (54,2%).

Principalele **surse de finanțare** utilizate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare au fost sursele de la întreprinderi cu o pondere de (51,8%) și de la fondurile publice (inclusiv fondurile publice generale universitare) (31,6 %).

Fondurile din străinătate au contribuit ca sursă de finanțare în totalul cheltuielilor de cercetare-dezvoltare cu 12,6%.

---

<sup>1)</sup> Date provizorii

<sup>2)</sup> Sectorul privat este format din sectorul mediului de afaceri și sectorul privat non-profit, iar sectorul public este format din sectorul guvernamental și sectorul învățământului superior

### 1.1 Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare

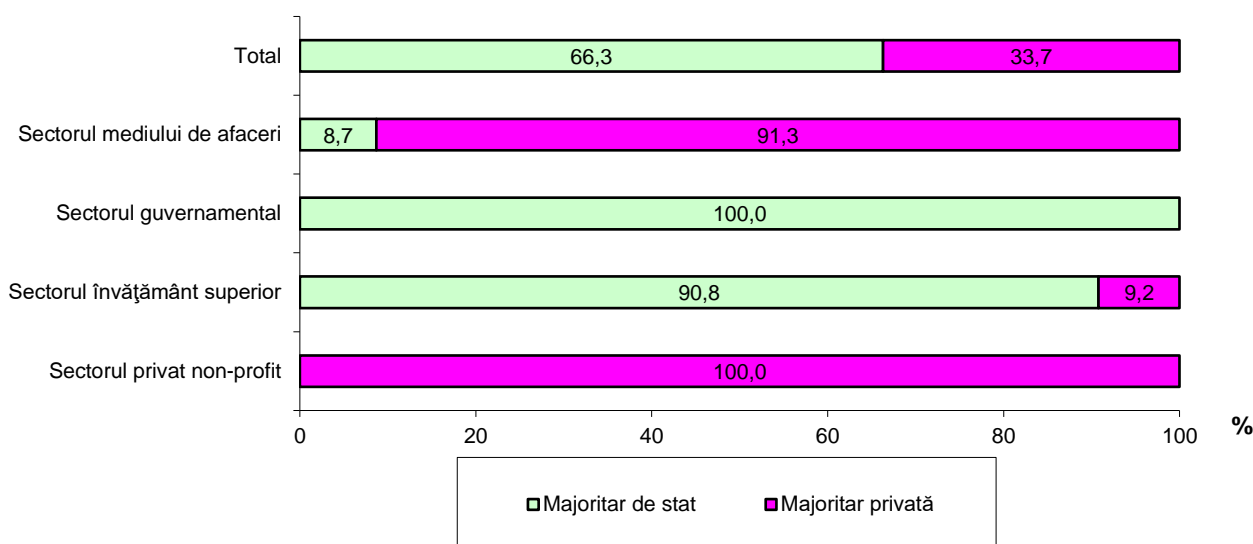
În anul 2021, din cei 47011 salariați existenți în activitatea de cercetare-dezvoltare, 19034 activau în sectorul învățământ superior, 12635 în sectorul guvernamental, 14954 în sectorul mediului de afaceri și 388 în sectorul privat non-profit.

În tabelul anexă 1 se prezintă efectivul salariaților care au lucrat în activitatea de cercetare-dezvoltare pe sectoare de performanță și forme de proprietate.

Din totalul de 21617 femei salariate în activitatea de cercetare-dezvoltare, 10281 lucrau în sectorul învățământ superior, 6219 în sectorul guvernamental, 4940 în sectorul mediului de afaceri și 177 în sectorul privat non-profit.

Efectivul femeilor salariate în activitatea de cercetare-dezvoltare pe sectoare de performanță și forme de proprietate este prezentat în tabelul anexă 2.

**Fig.1 Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, la 31 XII 2021**

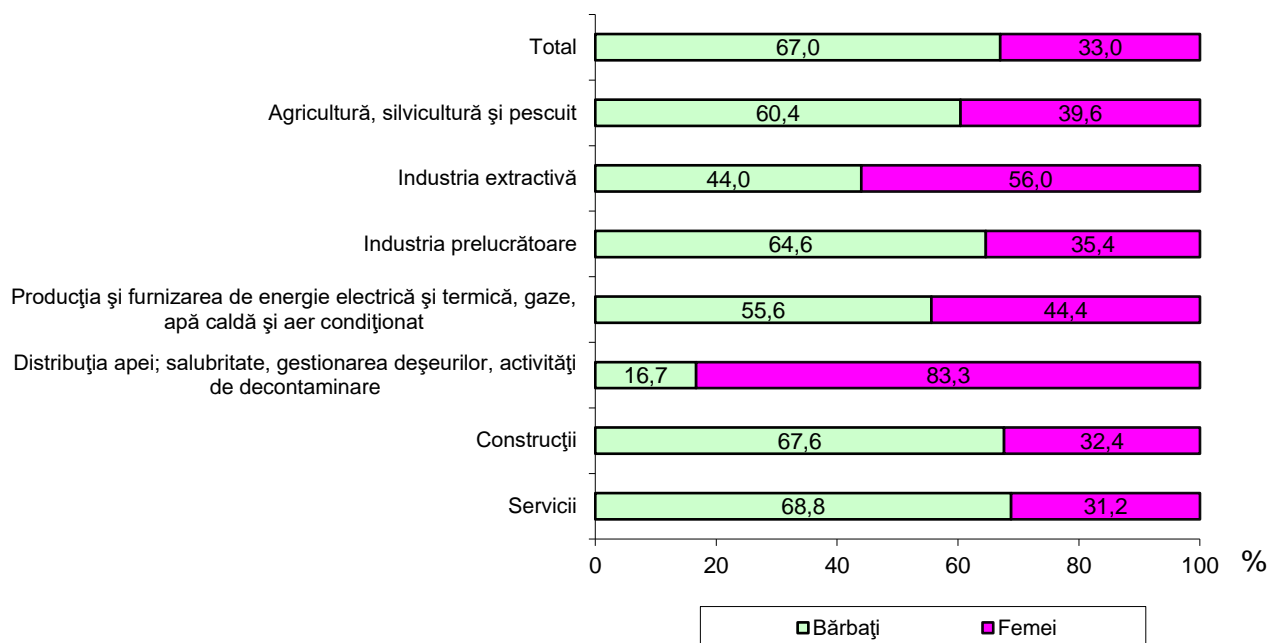


În sectorul mediului de afaceri și-au desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare (31,8%) din numărul total de salariați, din care (67,0%) au fost bărbați și (33,0%) femei.

Cei mai mulți salariați din sectorul mediului de afaceri s-au înregistrat în activitatea de fabricare a autovehiculelor de transport rutier a remorcilor și semiremorcilor (23,8%), iar în activitatea de cercetare-dezvoltare salariații au înregistrat o pondere de 10,0%.

Datele pe principalele activități, sunt prezentate în tabelul anexă 3.

**Fig.2 Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, din sectorul mediului de afaceri, pe activități economice și sexe, la 31 XII 2021**



Pentru cunoașterea utilizării resurselor de personal, salariații care lucrează în activitatea de cercetare-dezvoltare sunt clasificați, după ocupație în: cercetători, tehnicieni și asimilați și alte categorii de salariați.

La sfârșitul anului 2021, pe categorii de ocupații, ponderea cercetătorilor din activitatea de cercetare-dezvoltare în total a fost de 62,4%, în creștere cu 0,4 puncte procentuale față de cea înregistrată în anul 2020.

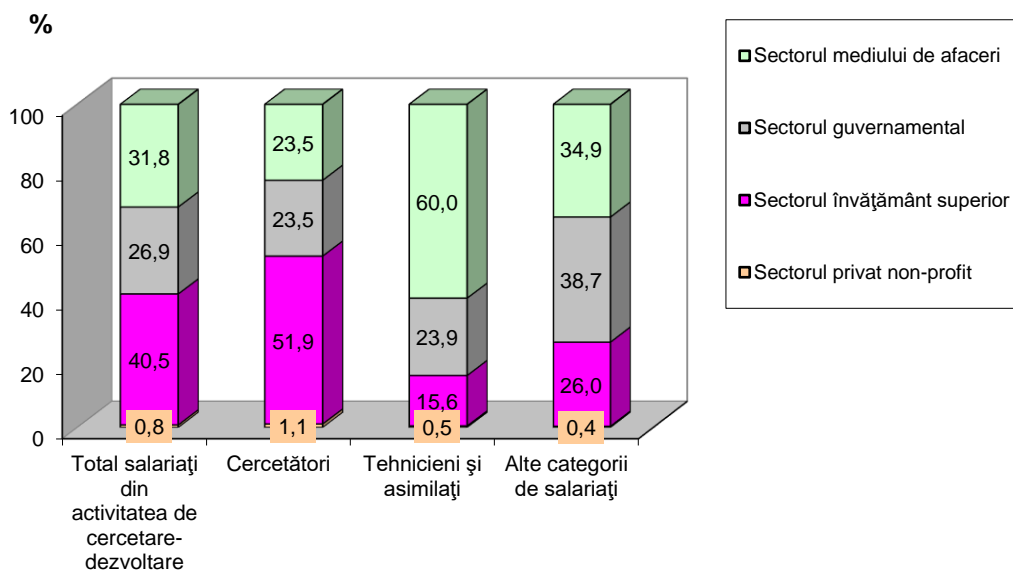
**Tabelul 1**

**Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe ocupații în anul 2021, comparativ cu anul 2020**

	Efectivul salariaților la sfârșitul anului			Structură -% -	
	2020	2021	2021 față de 2020 ( +/- )	2020	2021
<b>TOTAL</b>	<b>45304</b>	<b>47011</b>	<b>1707</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Cercetători	28090	29347	1257	62,0	62,4
Tehnicieni și asimilați	6674	7531	857	14,7	16,0
Alte categorii de salariați	10540	10133	-407	23,3	21,6

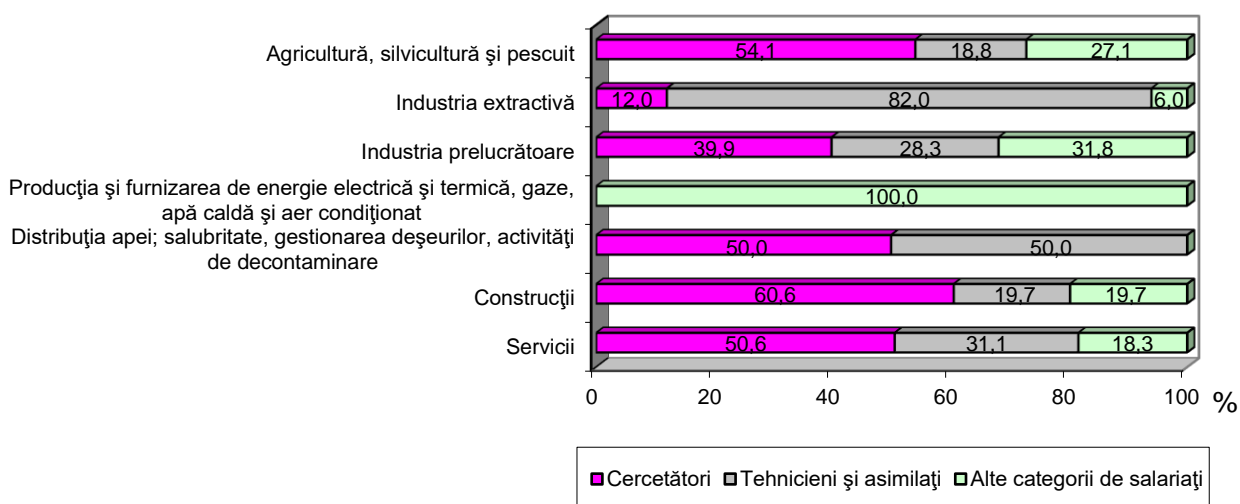
După **sectorul de performanță**, cercetătorii au ponderea cea mai ridicată în sectorul învățământ superior (51,9%) și sectorul guvernamental (23,5%).

**Fig.3 Structura numărului de salariați din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și ocupații, la 31 XII 2021**



În tabelele anexă 3 și 4 sunt prezentate datele referitoare la salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, iar în tabelele anexă 5 și 6 efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021.

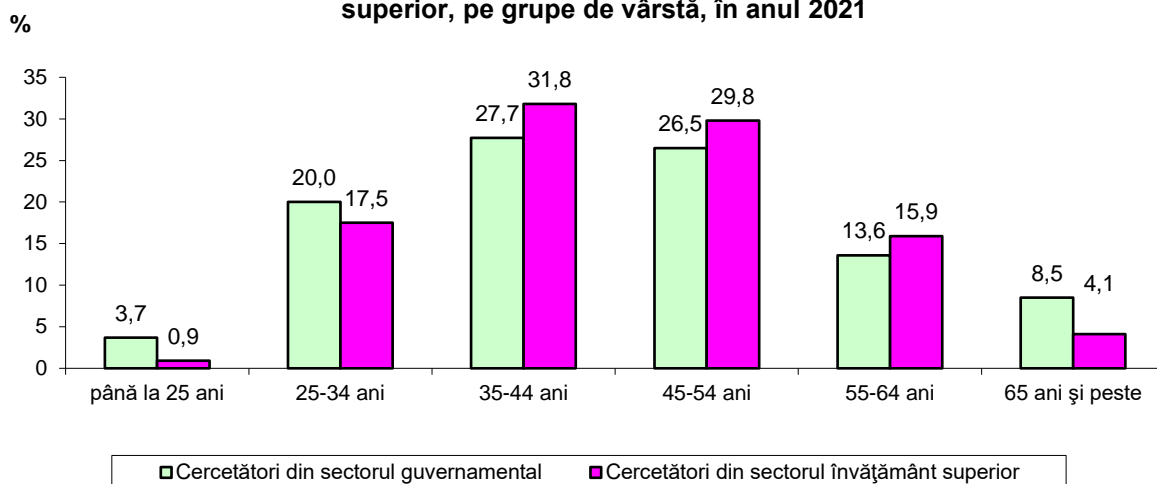
**Fig.4 Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, din sectorul mediului de afaceri, pe ocupații și activități economice, la 31 XII 2021**



Distribuția cercetătorilor pe grupe de vârstă arată că în sectorul guvernamental și sectorul învățământ superior, ponderea cea mai mare este deținută de cercetătorii cu vârste cuprinse între 35-44 ani.



**Fig.5 Structura cercetătorilor din sectoarele guvernamental și învățământ superior, pe grupe de vârstă, în anul 2021**



O altă clasificare a salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare este și cea pe **domenii științifice**, datele pentru salariați și distinct pentru femei sunt prezentate în tabelele anexă 7 și 8.

Domeniul științific în care a activat cel mai mare număr de salariați a fost domeniul științelor ingineresti și tehnologice (51,4%), iar domeniul științific în care au activat cei mai puțini salariați a fost domeniul științelor umaniste (3,4%).

**Tabelul 2**

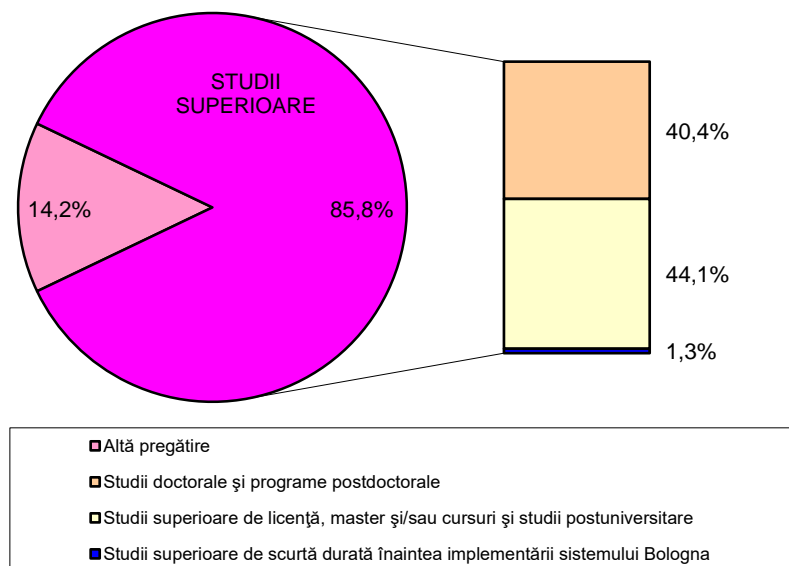
**Structura salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe domenii științifice\*), la 31 XII 2021**

	-procente-			
	Total	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Științe naturale și exacte	17,8	18,2	21,3	13,7
Științe ingineresti și tehnologice	51,4	46,6	64,7	55,6
Științe medicale și de sănătate	14,5	19,5	5,0	7,0
Științe agricole	8,0	5,9	5,6	15,8
Științe sociale și economice	4,9	6,0	1,9	4,1
Științe umaniste	3,4	3,8	1,5	3,8

\*) Conform domeniului științific preponderent al activității de cercetare-dezvoltare

După **nivelul de pregătire profesională**, din numărul salariaților existenți la sfârșitul anului 2021 în activitatea de cercetare-dezvoltare au avut pregătire superioară 40320 persoane și alt nivel de pregătire (exclusiv superioară) 6691 persoane.

**Fig.6 Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe nivel de pregătire, în anul 2021**



Numărul de persoane care dețineau studii doctorale și postdoctorale și care lucrau în activitatea de cercetare-dezvoltare la sfârșitul anului 2021, a crescut față de anul 2020 cu 226 persoane (18982 persoane comparativ cu 18756).

Din salariații care au desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare, în anul 2021, după **orele efectiv lucrate**, 72,9% au lucrat normă întreagă de timp.

**Tabelul 3**

**Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare pe ocupații, în echivalent normă întreagă în anul 2021, comparativ cu anul 2020**

	-echivalent normă întreagă-					
	Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare			Din care femei		
	2020	2021	2021 față de 2020 (+/-)	2020	2021	2021 față de 2020 (+/-)
<b>TOTAL</b>	<b>33189</b>	<b>34270</b>	<b>1081</b>	<b>15089</b>	<b>15319</b>	<b>230</b>
Cercetători	18331	19113	782	8577	8670	93
Tehnicienii și asimilați	5876	6663	787	2484	2594	110
Alte categorii de salariați	8982	8494	-488	4028	4055	27

În tabelele anexă 9 ÷ 13 sunt prezentate datele referitoare la salariații care au lucrat în activitatea de cercetare-dezvoltare după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice.

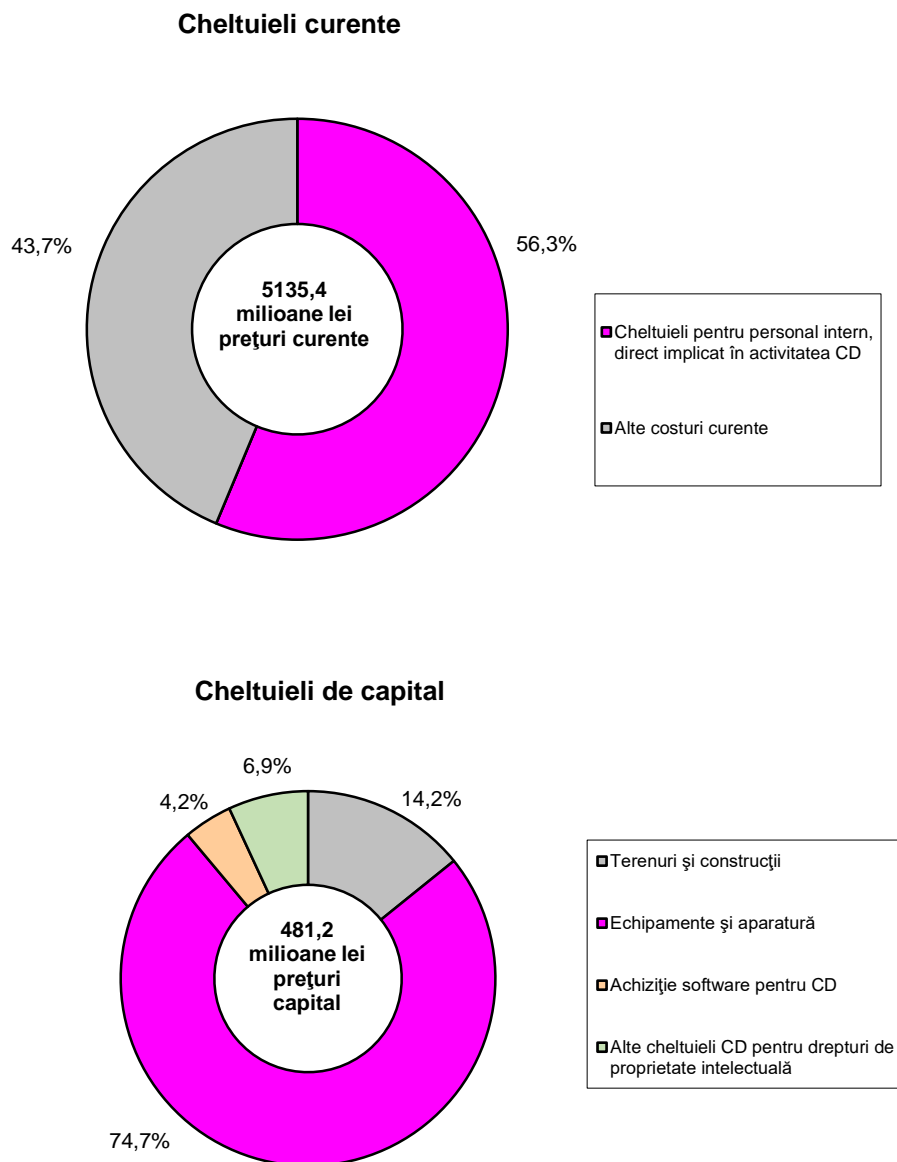
## 1.2 Cheltuielile din activitatea de cercetare-dezvoltare

Cheltuielile totale efectuate în anul 2021 pentru activitatea de cercetare-dezvoltare au însumat 5616,6 milioane lei, din care 5135,4 milioane lei, respectiv 91,4% cheltuieli curente și 481,2 milioane lei, respectiv 8,6% cheltuieli de capital (tabelele anexă 14÷19).

Din totalul cheltuielilor curente ponderea cea mai mare a fost reprezentată de cheltuielile pentru personalul intern direct implicat în activitatea de cercetare-dezvoltare (56,3%).

Cheltuielile cu echipamente și aparatură au avut cea mai mare pondere în totalul cheltuielilor de capital (74,7%).

**Fig.7 Structura cheltuielilor curente și de capital, pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe componente, în anul 2021**



Tabelul 4

**Structura cheltuielilor totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare,  
pe forme de proprietate, în anul 2021**

	-procente-		
	Cheltuieli totale	Cheltuieli curente	Cheltuieli de capital
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	41,6	41,3	44,9
- majoritar privată	58,4	58,7	55,1

Din totalul cheltuielilor curente de cercetare-dezvoltare 54,2% au fost destinate cercetării cu caracter aplicativ și 18,8% cercetării fundamentale. Cheltuielile pentru dezvoltarea experimentală au reprezentat 27,0%.

Tabelul 5

**Cheltuielile curente de cercetare-dezvoltare, pe tipuri de cercetare și  
principalele sectoare de performanță, în anul 2021**

	-milioane lei prețuri-			
	Total	Cercetare fundamentală	Cercetare aplicativă	Dezvoltare experimentală
<b>TOTAL</b>	<b>5135,4</b>	<b>958,0</b>	<b>2783,9</b>	<b>1385,9</b>
Sectorul mediului de afaceri	3126,7	115,8	2014,7	996,2
Sectorul guvernamental	1548,7	613,7	641,3	293,7
Sectorul învățământ superior	441,3	232,9	120,0	90,2
Sectorul privat non-profit	16,9	3,2	7,9	5,8

După **sursele de finanțare** ale cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare, în anul 2021, sursele de la întreprinderi au avut cea mai ridicată pondere, respectiv 51,8%, urmate de fondurile publice (inclusiv fondurile publice generale universitare), respectiv 31,6%.

Tabelul 6

**Cheltuielile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe surse de finanțare și  
sectoare de performanță, în anul 2021**

	-milioane lei prețuri curente-				
Surse de finanțare/ Sectoare de performanță	TOTAL	Sectorul mediului de afaceri	Sectorul guvernamental	Sectorul învățământ superior	Sectorul privat non- profit
<b>TOTAL</b>	<b>5616,6</b>	<b>3394,7</b>	<b>1687,4</b>	<b>515,2</b>	<b>19,3</b>
Întreprinderi	3098,8	2790,4	279,3	25,3	3,8
Fonduri publice <sup>1)</sup>	1777,4	197,4	1233,8	337,8	8,4
Unități din învățământul superior	26,7	1,4	0,4	24,9	-
Privat non-profit	8,0	0,5	0,1	6,9	0,5
Străinătate	705,7	405,0	173,8	120,3	6,6

<sup>1)</sup> inclusiv fonduri generale universitare

În cadrul sectoarelor de performanță, cele mai mari sume din fondurile publice au fost primite de către unitățile din sectorul guvernamental (73,1%), urmate de unitățile din sectorul învățământ superior (65,6%).

Sursele de finanțare pentru activitatea de cercetare-dezvoltare din străinătate au fost orientate în cea mai mare parte către unitățile din sectorul mediului de afaceri (57,4%), sectorul guvernamental (24,6%) și sectorul învățământ superior (17,0%).

Un indicator important pentru statisticile de cercetare-dezvoltare este cel referitor la cheltuielile de cercetare-dezvoltare prezentate pe **obiective socio-economice**, în conformitate cu Nomenclatorul pentru analiza și compararea programelor științifice și a bugetelor (NABS).

**Tabelul 7**

**Structura cheltuielilor totale din activitatea de cercetare-dezvoltare pe principalele tipuri de programe, în anul 2021**

	-procente-
<b>Total</b>	<b>100,0</b>
din care, pe programe NABS <sup>1)</sup>	
Explorarea și exploatarea pământului	2,6
Mediu înconjurător	6,4
Exploatarea și explorarea spațiului	0,5
Transport, telecomunicații și alte infrastructuri	0,8
Energie	0,9
Producția și tehnologia industrială	10,1
Sănătate	6,6
Agricultură	12,9
Educație	1,8
Cultură, activități recreative, religie și mass-media	0,9
Sisteme politice și sociale, structuri și procese	0,4
Promovarea generală a cunoașterii: cercetare-dezvoltare finanțată din fondurile generale universitare (GUF), pentru:	<b>14,1</b>
· științe naturale și exacte	4,6
· științe inginerești și tehnologice	6,7
· științe medicale și de sănătate	0,2
· științe agricole	0,1
· științe sociale și economice	1,0
· științe umaniste	1,5
Promovarea generală a cunoașterii: cercetare-dezvoltare finanțată din alte surse decât fondurile generale universitare, pentru:	<b>37,2</b>
· științe naturale și exacte	15,8
· științe inginerești și tehnologice	12,5
· științe medicale și de sănătate	1,1
· științe agricole	1,1
· științe sociale și economice	2,8
· științe umaniste	3,9
<b>Apărare</b>	<b>4,8</b>

<sup>1)</sup> Nomenclatorul pentru analiza și compararea programelor științifice și a bugetelor.

Din cadrul obiectivelor socio-economice, în anul 2021 cheltuielile cu promovarea generală a cunoașterii dețin ponderea cea mai ridicată în totalul cheltuielilor din activitatea de cercetare-dezvoltare.

Numărul proiectelor prevăzute prin programe științifice precum și cheltuielile aferente acestora sunt prezentate în tabelul anexă 21.

## 2. Indicatori de competitivitate

Cheltuielile de cercetare-dezvoltare reprezintă unul din motoarele creșterii economice și a economiei bazate pe cunoaștere. Pe baza acestora se obțin indicatori cheie pentru domeniul statisticilor de cercetare-dezvoltare.

Din datele statistice referitoare la activitatea de cercetare-dezvoltare se pot calcula doi indicatori cheie de competitivitate, prin raportarea cheltuielilor de cercetare-dezvoltare la produsul intern brut (PIB)<sup>1)</sup>, respectiv:

- Cheltuielile de cercetare-dezvoltare publice (% din PIB) ;
- Cheltuielile de cercetare-dezvoltare private (% din PIB) .

Indicatorul „Cheltuieli de cercetare-dezvoltare publice (% din PIB)” este esențial pentru a face tranziția la economia bazată pe cunoaștere care conduce la creșterea competitivității și bunăstării țării. Cheltuielile de cercetare-dezvoltare publice se calculează ca sumă a cheltuielilor de cercetare-dezvoltare efectuate de sectorul guvernamental și sectorul învățământ superior.

Indicatorul „Cheltuielile de cercetare-dezvoltare private (% din PIB)” exprimă crearea de cunoștințe noi în cadrul firmelor. Cheltuielile de cercetare-dezvoltare private se calculează ca sumă a cheltuielilor de cercetare-dezvoltare din sectorul mediului de afaceri și sectorul privat non-profit.

**Tabelul 8**

**Indicatori de competitivitate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, în anul 2021**

1. Cheltuieli de cercetare-dezvoltare publice <sup>2)</sup> (la % din PIB)	0,19
2. Cheltuieli de cercetare-dezvoltare private <sup>2)</sup> (la % din PIB)	0,29

<sup>1)</sup> Date provizorii

<sup>2)</sup> Sectorul privat este format din sectorul mediului de afaceri și sectorul privat non-profit, iar sectorul public este format din sectorul guvernamental și sectorul învățământului superior

## **TABELE ANEXĂ**

**1. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2021**

	Număr de salariați (la sfârșitul anului) din activitatea de cercetare-dezvoltare	Număr de salariați în echivalent normă întreagă din activitatea de cercetare-dezvoltare
<b>SALARIAȚI-TOTAL</b>	<b>47011</b>	<b>34270</b>
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	31215	20932
- majoritar privată	15796	13338
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>14954</b>	<b>13711</b>
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	1297	1239
- majoritar privată	13657	12472
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>12635</b>	<b>11994</b>
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	12635	11994
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>19034</b>	<b>8326</b>
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	17283	7699
- majoritar privată	1751	627
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>388</b>	<b>239</b>
Forma de proprietate		
- majoritar privată	388	239



**2. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2021**

	<b>Număr de salariați (la sfârșitul anului) din activitatea de cercetare-dezvoltare</b>	<b>Număr de salariați în echivalent normă întreagă din activitatea de cercetare-dezvoltare</b>
<b>SALARIAȚI-TOTAL</b>	<b>21617</b>	<b>15319</b>
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	16113	10686
- majoritar privată	5504	4633
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>4940</b>	<b>4714</b>
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	567	530
- majoritar privată	4373	4184
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>6219</b>	<b>5927</b>
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	6219	5927
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>10281</b>	<b>4568</b>
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	9327	4229
- majoritar privată	954	339
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>177</b>	<b>110</b>
Forma de proprietate		
- majoritar privată	177	110

### 3. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2021

	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
<b>TOTAL</b>	<b>47011</b>	<b>29347</b>	<b>7531</b>	<b>10133</b>
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>14954</b>	<b>6899</b>	<b>4518</b>	<b>3537</b>
<b>pe activități:</b>				
Agricultură, silvicultură și pescuit	48	26	9	13
Industria extractivă	100	12	82	6
Industria prelucrătoare <sup>1)</sup>	5813	2317	1644	1852
Industria alimentară	62	16	28	18
Fabricarea băuturilor	12	2	10	-
Fabricarea produselor textile	22	1	8	13
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	23	5	2	16
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	16	-	9	7
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	10	-	10	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	108	79	19	10
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	335	171	51	113
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	229	7	28	194
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	14	9	2	3
Industria metalurgică	84	4	62	18
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	88	19	45	24
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	485	80	366	39
Fabricarea echipamentelor electrice	409	24	263	122
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	94	62	12	20
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	3560	1792	536	1232
Fabricarea altor mijloace de transport	172	5	157	10
Fabricarea de mobilă	26	17	-	9
Alte activități industriale n.c.a	48	24	21	3
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	16	-	15	1
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	27	-	-	27
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	6	3	3	-
Construcții	71	43	14	14
Servicii	8889	4498	2766	1625
din care:				
Cercetare – dezvoltare	1501	696	408	397
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>12635</b>	<b>6910</b>	<b>1803</b>	<b>3922</b>
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>19034</b>	<b>15221</b>	<b>1174</b>	<b>2639</b>
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>388</b>	<b>317</b>	<b>36</b>	<b>35</b>

<sup>1)</sup> Notă: Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.

**4. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021**

	- echivalent normă întreagă-			
	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
<b>TOTAL</b>	<b>34270</b>	<b>19113</b>	<b>6663</b>	<b>8494</b>
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>13711</b>	<b>6335</b>	<b>4214</b>	<b>3162</b>
<b>pe activități:</b>				
Agricultură, silvicultură și pescuit	41	24	6	11
Industria extractivă	100	12	82	6
Industria prelucrătoare <sup>1)</sup>	5550	2247	1575	1728
Industria alimentară	62	16	28	18
Fabricarea băuturilor	12	2	10	-
Fabricarea produselor textile	22	1	8	13
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	16	3	1	12
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, hamașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	16	-	9	7
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	10	-	10	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	99	71	18	10
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	327	164	51	112
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	115	7	28	80
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	9	4	2	3
Industria metalurgică	83	4	62	17
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	88	19	45	24
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	460	58	363	39
Fabricarea echipamentelor electrice	382	21	241	120
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	87	56	12	19
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	3509	1780	497	1232
Fabricarea altor mijloace de transport	171	4	157	10
Fabricarea de mobilă	26	17	-	9
Alte activități industriale n.c.a	40	20	18	2
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	16	-	15	1
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	27	-	-	27
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	6	3	3	-
Construcții	42	24	11	7
Servicii	7945	4025	2537	1383
din care:				
Cercetare – dezvoltare	1345	625	361	359
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>11994</b>	<b>6508</b>	<b>1713</b>	<b>3773</b>
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>8326</b>	<b>6078</b>	<b>711</b>	<b>1537</b>
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>239</b>	<b>192</b>	<b>25</b>	<b>22</b>

<sup>1)</sup> Notă: Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.

**5. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupații, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2021**

	- număr la sfârșitul anului-			
	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
<b>TOTAL</b>	<b>21617</b>	<b>13681</b>	<b>2946</b>	<b>4990</b>
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>4940</b>	<b>2246</b>	<b>1389</b>	<b>1305</b>
<b>pe activități:</b>				
Agricultură, silvicultură și pescuit	19	13	2	4
Industria extractivă	56	8	45	3
Industria prelucrătoare <sup>1)</sup>	2055	788	678	589
Industria alimentară	50	14	22	14
Fabricarea băuturilor	9	2	7	-
Fabricarea produselor textile	12	-	6	6
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	16	4	-	12
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	10	-	5	5
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	81	58	14	9
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	251	123	42	86
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	48	1	6	41
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	2	1	-	1
Industria metalurgică	22	1	7	14
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	30	7	8	15
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	259	24	224	11
Fabricarea echipamentelor electrice	122	8	82	32
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	18	14	2	2
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	1052	521	195	336
Fabricarea altor mijloace de transport	56	1	53	2
Fabricarea de mobilă	2	2	-	-
Alte activități industriale n.c.a	10	7	1	2
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	5	-	4	1
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	12	-	-	12
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	6	3	3	-
Construcții	22	14	1	7
Servicii	2770	1420	660	690
din care:				
Cercetare – dezvoltare	610	295	120	195
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>6219</b>	<b>3400</b>	<b>876</b>	<b>1943</b>
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>10281</b>	<b>7882</b>	<b>673</b>	<b>1726</b>
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>177</b>	<b>153</b>	<b>8</b>	<b>16</b>

<sup>1)</sup>Notă: Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.

**6. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021**

	- echivalent normă întreagă-			
	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
<b>TOTAL</b>	<b>15319</b>	<b>8670</b>	<b>2594</b>	<b>4055</b>
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>4714</b>	<b>2144</b>	<b>1338</b>	<b>1232</b>
<b>pe activități:</b>				
Agricultură, silvicultură și pescuit	18	13	1	4
Industria extractivă	56	8	45	3
Industria prelucrătoare <sup>1)</sup>	1988	765	658	565
Industria alimentară	50	14	22	14
Fabricarea băuturilor	9	2	7	-
Fabricarea produselor textile	12	-	6	6
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	12	1	-	11
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	10	-	5	5
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	75	52	14	9
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	246	118	42	86
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	29	1	6	22
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	2	1	-	1
Industria metalurgică	22	1	7	14
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	30	7	8	15
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	255	21	223	11
Fabricarea echipamentelor electrice	110	8	73	29
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	18	14	2	2
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	1037	516	185	336
Fabricarea altor mijloace de transport	56	1	53	2
Fabricarea de mobilă	2	2	-	-
Alte activități industriale n.c.a	8	6	1	1
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	5	-	4	1
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	12	-	-	12
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	5	3	2	-
Construcții	17	10	1	6
Servicii	2618	1345	631	642
din care:				
Cercetare – dezvoltare	543	267	110	166
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>5927</b>	<b>3250</b>	<b>838</b>	<b>1839</b>
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>4568</b>	<b>3186</b>	<b>412</b>	<b>970</b>
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>110</b>	<b>90</b>	<b>6</b>	<b>14</b>

<sup>1)</sup>Notă: Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.

**7. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și domenii științifice <sup>\*)</sup>, la 31 XII 2021**

- număr la sfârșitul anului-

	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
<b>TOTAL</b>	<b>47011</b>	<b>29347</b>	<b>7531</b>	<b>10133</b>
Științe naturale și exacte	8347	5350	1608	1389
Științe ingineresti și tehnologice	24177	13668	4875	5634
Științe medicale și de sănătate	6796	5712	374	710
Științe agricole	3752	1730	422	1600
Științe sociale și economice	2307	1756	140	411
Științe umaniste	1632	1131	112	389
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>14954</b>	<b>6899</b>	<b>4518</b>	<b>3537</b>
Științe naturale și exacte	831	111	618	102
Științe ingineresti și tehnologice	13582	6541	3756	3285
Științe medicale și de sănătate	471	215	120	136
Științe agricole	57	20	23	14
Științe sociale și economice	13	12	1	-
Științe umaniste	-	-	-	-
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>12635</b>	<b>6910</b>	<b>1803</b>	<b>3922</b>
Științe naturale și exacte	4998	3110	774	1114
Științe ingineresti și tehnologice	2973	1789	457	727
Științe medicale și de sănătate	462	246	102	114
Științe agricole	2327	526	299	1502
Științe sociale și economice	778	525	87	166
Științe umaniste	1097	714	84	299
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>19034</b>	<b>15221</b>	<b>1174</b>	<b>2639</b>
Științe naturale și exacte	2452	2089	195	168
Științe ingineresti și tehnologice	7560	5309	652	1599
Științe medicale și de sănătate	5748	5136	152	460
Științe agricole	1355	1172	100	83
Științe sociale și economice	1481	1189	52	240
Științe umaniste	438	326	23	89
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>388</b>	<b>317</b>	<b>36</b>	<b>35</b>
Științe naturale și exacte	66	40	21	5
Științe ingineresti și tehnologice	62	29	10	23
Științe medicale și de sănătate	115	115	-	-
Științe agricole	13	12	-	1
Științe sociale și economice	35	30	-	5
Științe umaniste	97	91	5	1

<sup>\*)</sup>Notă: Încadrarea s-a efectuat după domeniul științific preponderent al fiecărei unități care a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.

**8. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și domenii științifice <sup>\*)</sup>, la 31 XII 2021**

- număr la sfârșitul anului-

	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
<b>TOTAL</b>	<b>21617</b>	<b>13681</b>	<b>2946</b>	<b>4990</b>
Științe naturale și exacte	4117	2610	696	811
Științe inginerești și tehnologice	9334	5229	1576	2529
Științe medicale și de sănătate	4188	3412	261	515
Științe agricole	1792	944	238	610
Științe sociale și economice	1330	954	103	273
Științe umaniste	856	532	72	252
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>4940</b>	<b>2246</b>	<b>1389</b>	<b>1305</b>
Științe naturale și exacte	349	62	229	58
Științe inginerești și tehnologice	4228	2012	1075	1141
Științe medicale și de sănătate	327	153	74	100
Științe agricole	26	10	10	6
Științe sociale și economice	10	9	1	-
Științe umaniste	-	-	-	-
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>6219</b>	<b>3400</b>	<b>876</b>	<b>1943</b>
Științe naturale și exacte	2455	1453	347	655
Științe inginerești și tehnologice	1370	847	169	354
Științe medicale și de sănătate	330	171	71	88
Științe agricole	1013	309	163	541
Științe sociale și economice	461	288	62	111
Științe umaniste	590	332	64	194
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>10281</b>	<b>7882</b>	<b>673</b>	<b>1726</b>
Științe naturale și exacte	1291	1080	116	95
Științe inginerești și tehnologice	3710	2356	328	1026
Științe medicale și de sănătate	3475	3032	116	327
Științe agricole	748	620	65	63
Științe sociale și economice	836	638	40	158
Științe umaniste	221	156	8	57
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>177</b>	<b>153</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
Științe naturale și exacte	22	15	4	3
Științe inginerești și tehnologice	26	14	4	8
Științe medicale și de sănătate	56	56	-	-
Științe agricole	5	5	-	-
Științe sociale și economice	23	19	-	4
Științe umaniste	45	44	-	1

<sup>\*)</sup>Notă: Încadrarea s-a efectuat după domeniul științific preponderent al fiecărei unități care a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.

**9.Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după tipul nivelului de pregătire, pe sectoare de performanță, la 31 XII 2021**

	-număr la sfârșitul anului-	
	din care:	
	Total salariați	Femei
<b>TOTAL</b>	<b>47011</b>	<b>21617</b>
Studii doctorale și programe postdoctorale	18982	9425
Studii superioare de licență, master și/sau cursuri și studii postuniversitare (exclusiv studii doctorale și postdoctorale)	11840	5686
Studii superioare de scurtă durată înaintea implementării sistemului Bologna	8897	3616
Altă pregătire (exclusiv superioară)	601	257
	6691	2633
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>14954</b>	<b>4940</b>
Studii doctorale și programe postdoctorale	1285	372
Studii superioare de licență, master și/sau cursuri și studii postuniversitare (exclusiv studii doctorale și postdoctorale)	5106	1918
Studii superioare de scurtă durată înaintea implementării sistemului Bologna	5965	1947
Altă pregătire (exclusiv superioară)	234	67
	2364	636
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>12635</b>	<b>6219</b>
Studii doctorale și programe postdoctorale	4284	2162
Studii superioare de licență, master și/sau cursuri și studii postuniversitare (exclusiv studii doctorale și postdoctorale)	3068	1570
Studii superioare de scurtă durată înaintea implementării sistemului Bologna	1703	902
Altă pregătire (exclusiv superioară)	265	138
	3315	1447
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>19034</b>	<b>10281</b>
Studii doctorale și programe postdoctorale	13159	6774
Studii superioare de licență, master și/sau cursuri și studii postuniversitare (exclusiv studii doctorale și postdoctorale)	3598	2168
Studii superioare de scurtă durată înaintea implementării sistemului Bologna	1184	744
Altă pregătire (exclusiv superioară)	102	52
	991	543
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>388</b>	<b>177</b>
Studii doctorale și programe postdoctorale	254	117
Studii superioare de licență, master și/sau cursuri și studii postuniversitare (exclusiv studii doctorale și postdoctorale)	68	30
Studii superioare de scurtă durată înaintea implementării sistemului Bologna	45	23
Altă pregătire (exclusiv superioară)	-	-
	21	7



**10. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2021**

	-număr la sfârșitul anului-			
	Total salariați	din care:		
		Pregătire superioară	din care: studii doctorale	Altă pregătire (exclusiv superioară)
<b>TOTAL</b>	<b>47011</b>	<b>40320</b>	<b>18982</b>	<b>6691</b>
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>14954</b>	<b>12590</b>	<b>1285</b>	<b>2364</b>
<b>pe activități:</b>				
Agricultură, silvicultură și pescuit	48	43	21	5
Industria extractivă	100	74	6	26
Industria prelucrătoare <sup>1)</sup>	5813	4789	113	1024
Industria alimentară	62	60	2	2
Fabricarea băuturilor	12	12	1	-
Fabricarea produselor textile	22	9	1	13
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	23	12	-	11
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	16	-	-	16
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	10	10	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	108	91	15	17
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	335	238	43	97
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	229	38	1	191
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	14	11	2	3
Industria metalurgică	84	26	3	58
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	88	71	4	17
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	485	471	2	14
Fabricarea echipamentelor electrice	409	355	9	54
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	94	84	5	10
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	3560	3082	16	478
Fabricarea altor mijloace de transport	172	142	6	30
Fabricarea de mobilă	26	26	2	-
Alte activități industriale n.c.a	48	40	1	8
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	16	11	-	5
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	27	27	2	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	6	6	1	-
Construcții	71	54	41	17
Servicii	8889	7597	1101	1292
din care:				
Cercetare – dezvoltare	1501	1113	256	388
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>12635</b>	<b>9320</b>	<b>4284</b>	<b>3315</b>
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>19034</b>	<b>18043</b>	<b>13159</b>	<b>991</b>
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>388</b>	<b>367</b>	<b>254</b>	<b>21</b>

<sup>1)</sup> Notă: Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.

**11. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2021**

	-număr la sfârșitul anului-			
	Total salariați	Pregătire superioară	din care:	
din care: studii doctorale			Altă pregătire (exclusiv superioară)	
<b>TOTAL</b>	<b>21617</b>	<b>18984</b>	<b>9425</b>	<b>2633</b>
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>4940</b>	<b>4304</b>	<b>372</b>	<b>636</b>
<b>pe activități:</b>				
Agricultură, silvicultură și pescuit	19	18	10	1
Industria extractivă	56	45	4	11
Industria prelucrătoare <sup>1)</sup>	2055	1704	62	351
Industria alimentară	50	48	2	2
Fabricarea băuturilor	9	9	1	-
Fabricarea produselor textile	12	6	-	6
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	16	11	-	5
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănușilor	10	-	-	10
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	81	66	9	15
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	251	171	35	80
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	48	10	1	38
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	2	1	-	1
Industria metalurgică	22	10	1	12
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	30	26	2	4
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	259	254	1	5
Fabricarea echipamentelor electrice	122	108	3	14
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	18	17	2	1
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	1052	900	2	152
Fabricarea altor mijloace de transport	56	51	3	5
Fabricarea de mobilă	2	2	-	-
Alte activități industriale n.c.a	10	10	-	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	5	4	-	1
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	12	12	1	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	6	5	1	1
Construcții	6	5	1	1
Servicii	22	16	12	6
din care:	2770	2504	282	266
Cercetare – dezvoltare	610	465	115	145
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>6219</b>	<b>4772</b>	<b>2162</b>	<b>1447</b>
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>10281</b>	<b>9738</b>	<b>6774</b>	<b>543</b>
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>177</b>	<b>170</b>	<b>117</b>	<b>7</b>

<sup>1)</sup> Notă: Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.

**12. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021**

	-echivalent normă întreagă-			
	Total salariați	din care:		
		Pregătire superioară	din care: studii doctorale	Altă pregătire (exclusiv superioară)
<b>TOTAL</b>	<b>34270</b>	<b>28633</b>	<b>10644</b>	<b>5637</b>
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI pe activități:</b>	<b>13711</b>	<b>11863</b>	<b>1068</b>	<b>1848</b>
Agricultură, silvicultură și pescuit	41	38	18	3
Industria extractivă	100	75	6	25
Industria prelucrătoare <sup>1)</sup>	5550	4711	100	839
Industria alimentară	62	60	2	2
Fabricarea băuturilor	12	12	1	-
Fabricarea produselor textile	22	9	1	13
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	16	9	-	7
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	16	-	-	16
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	10	10	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	99	81	9	18
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	327	231	41	96
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	115	38	1	77
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	9	6	2	3
Industria metalurgică	83	25	3	58
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	88	72	4	16
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	460	446	2	14
Fabricarea echipamentelor electrice	382	351	5	31
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	87	77	5	10
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	3509	3071	16	438
Fabricarea altor mijloace de transport	171	141	5	30
Fabricarea de mobilă	26	26	2	-
Alte activități industriale n.c.a	40	35	1	5
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	16	11	-	5
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	27	27	2	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	6	6	1	-
Construcții	42	29	23	13
Servicii	7945	6977	918	968
din care:				
Cercetare – dezvoltare	1345	993	235	352
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>11994</b>	<b>8794</b>	<b>4051</b>	<b>3200</b>
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>8326</b>	<b>7756</b>	<b>5383</b>	<b>570</b>
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>239</b>	<b>220</b>	<b>142</b>	<b>19</b>

<sup>1)</sup>Notă: Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.

**13. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021**

	-echivalent normă întreagă-			
	Total salariați	Pregătire superioară	din care:	
din care: studii doctorale			Altă pregătire (exclusiv superioară)	
<b>TOTAL</b>	<b>15319</b>	<b>13033</b>	<b>5299</b>	<b>2286</b>
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>4714</b>	<b>4164</b>	<b>323</b>	<b>550</b>
<b>pe activități:</b>				
Agricultură, silvicultură și pescuit	18	18	10	-
Industria extractivă	56	45	4	11
Industria prelucrătoare <sup>1)</sup>	1988	1681	57	307
Industria alimentară	50	48	1	2
Fabricarea băuturilor	9	9	1	-
Fabricarea produselor textile	12	6	-	6
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	12	8	-	4
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	10	-	-	10
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	75	61	5	14
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	246	167	36	79
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	29	10	1	19
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	2	1	-	1
Industria metalurgică	22	10	1	12
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	30	27	2	3
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	255	250	1	5
Fabricarea echipamentelor electrice	110	105	2	5
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	18	17	2	1
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	1037	897	2	140
Fabricarea altor mijloace de transport	56	51	3	5
Fabricarea de mobilă	2	2	-	-
Alte activități industriale n.c.a	8	8	-	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	5	4	-	1
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	12	12	1	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	5	5	1	-
Construcții	17	12	11	5
Servicii	2618	2391	239	227
din care:				
Cercetare – dezvoltare	543	425	95	118
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>5927</b>	<b>4530</b>	<b>2074</b>	<b>1397</b>
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>4568</b>	<b>4234</b>	<b>2834</b>	<b>334</b>
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>110</b>	<b>105</b>	<b>68</b>	<b>5</b>

<sup>1)</sup>Notă: Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.

**14. Cheltuielile totale (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2021**

-mii lei prețuri curente-			
	Cheltuieli totale	Cheltuieli curente	Cheltuieli de capital
<b>CHELTUIELI - TOTAL</b>	<b>5616594</b>	<b>5135441</b>	<b>481153</b>
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	2338366	2122481	215885
- majoritar privată	3278228	3012960	265268
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>3394736</b>	<b>3126654</b>	<b>268082</b>
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	157279	151307	5972
- majoritar privată	3237457	2975347	262110
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>1687410</b>	<b>1548723</b>	<b>138687</b>
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	1687410	1548723	138687
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>515153</b>	<b>443123</b>	<b>72030</b>
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	493677	422451	71226
- majoritar privată	21476	20672	804
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>19295</b>	<b>16941</b>	<b>2354</b>
Forma de proprietate			
- majoritar privată	19295	16941	2354

**15.Cheltuielile totale (curente și capital) și structura acestora, efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță, în anul 2021**

-mii lei prețuri curente-

	<b>Cheltuieli totale</b>
<b>TOTAL</b>	<b>5616594</b>
<b>Cheltuieli curente</b>	<b>5135441</b>
Cheltuieli pentru personalul intern direct implicat în activitatea de cercetare-dezvoltare	2891509
Alte costuri curente	2243932
<b>Cheltuieli de capital</b>	<b>481153</b>
Terenuri și construcții	68220
Echipamente și aparatură	359397
Cheltuieli cu achiziție soft pentru cercetare-dezvoltare	20212
Alte cheltuieli de CD pentru drepturi de proprietate intelectuală	33324
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>3394736</b>
<b>Cheltuieli curente</b>	<b>3126654</b>
Cheltuieli pentru personalul intern direct implicat în activitatea de cercetare-dezvoltare	1671902
Alte costuri curente	1454752
<b>Cheltuieli de capital</b>	<b>268082</b>
Terenuri și construcții	43487
Echipamente și aparatură	184397
Cheltuieli cu achiziție soft pentru cercetare-dezvoltare	10831
Alte cheltuieli de CD pentru drepturi de proprietate intelectuală	29367
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>1687410</b>
<b>Cheltuieli curente</b>	<b>1548723</b>
Cheltuieli pentru personalul intern direct implicat în activitatea de cercetare-dezvoltare	901340
Alte costuri curente	647383
<b>Cheltuieli de capital</b>	<b>138687</b>
Terenuri și construcții	6373
Echipamente și aparatură	122750
Cheltuieli cu achiziție soft pentru cercetare-dezvoltare	7065
Alte cheltuieli de CD pentru drepturi de proprietate intelectuală	2499
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>515153</b>
<b>Cheltuieli curente</b>	<b>443123</b>
Cheltuieli pentru personalul intern direct implicat în activitatea de cercetare-dezvoltare	307510
Alte costuri curente	135613
<b>Cheltuieli de capital</b>	<b>72030</b>
Terenuri și construcții	17720
Echipamente și aparatură	50828
Cheltuieli cu achiziție soft pentru cercetare-dezvoltare	2158
Alte cheltuieli de CD pentru drepturi de proprietate intelectuală	1324
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>19295</b>
<b>Cheltuieli curente</b>	<b>16941</b>
Cheltuieli pentru personalul intern direct implicat în activitatea de cercetare-dezvoltare	10757
Alte costuri curente	6184
<b>Cheltuieli de capital</b>	<b>2354</b>
Terenuri și construcții	640
Echipamente și aparatură	1422
Cheltuieli cu achiziție soft pentru cercetare-dezvoltare	158
Alte cheltuieli de CD pentru drepturi de proprietate intelectuală	134

**16. Cheltuielile totale (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021**

	-mii lei prețuri curente-		
	Cheltuieli totale	Cheltuieli curente	Cheltuieli de capital
<b>TOTAL</b>	<b>5616594</b>	<b>5135441</b>	<b>481153</b>
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>3394736</b>	<b>3126654</b>	<b>268082</b>
<b>pe activități:</b>			
Agricultură, silvicultură și pescuit	17356	15143	2213
Industria extractivă	89524	48120	41404
Industria prelucrătoare <sup>1)</sup>	1380037	1253323	126714
Industria alimentară	7354	6370	984
Fabricarea băuturilor	1205	1205	-
Fabricarea produselor textile	1653	891	762
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	2007	1887	120
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	1117	1117	-
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	1240	1240	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	13674	12941	733
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	75459	68252	7207
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	48989	47941	1048
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	580	521	59
Industria metalurgică	16486	16486	-
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	4499	4487	12
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	55201	54493	708
Fabricarea echipamentelor electrice	66129	62377	3752
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	8219	8162	57
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	1056068	946075	109993
Fabricarea altor mijloace de transport	11447	11395	52
Fabricarea de mobilă	1270	1270	-
Alte activități industriale n.c.a	6387	5160	1227
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	1053	1053	-
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	408	408	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	483	472	11
Construcții	5028	4729	299
Servicii	1901900	1804459	97441
din care:			
Cercetare – dezvoltare	205690	195756	9934
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>1687410</b>	<b>1548723</b>	<b>138687</b>
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>515153</b>	<b>443123</b>	<b>72030</b>
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>19295</b>	<b>16941</b>	<b>2354</b>

<sup>1)</sup> Notă: Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.

**17. Cheltuielile curente efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe structură, sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021**

-mii lei prețuri curente-

	Cheltuieli curente	Cheltuieli pentru personalul intern direct implicat în activitatea de cercetare-dezvoltare	Alte costuri curente
<b>TOTAL</b>	<b>5135441</b>	<b>2891510</b>	<b>2243931</b>
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>3126654</b>	<b>1671903</b>	<b>1454751</b>
<b>pe activități:</b>			
Agricultură, silvicultură și pescuit	15143	5059	10084
Industria extractivă	48120	15639	32481
Industria prelucrătoare <sup>1)</sup>	1253323	657856	595467
Industria alimentară	6370	4690	1680
Fabricarea băuturilor	1205	882	323
Fabricarea produselor textile	891	878	13
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	1887	804	1083
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	1117	270	847
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	1240	1240	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	12941	9145	3796
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	68252	30733	37519
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	47941	5597	42344
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	521	448	73
Industria metalurgică	16486	5503	10983
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	4487	2698	1789
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	54493	19404	35089
Fabricarea echipamentelor electrice	62377	53195	9182
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	8162	5440	2722
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	946075	506384	439691
Fabricarea altor mijloace de transport	11395	6527	4868
Fabricarea de mobilă	1270	508	762
Alte activități industriale n.c.a	5160	2593	2567
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	1053	917	136
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	408	408	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	472	421	51
Construcții	4729	3972	757
Servicii	1804459	988548	815911
din care:			
Cercetare – dezvoltare	195756	106478	89278
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>1548723</b>	<b>901340</b>	<b>647383</b>
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>443123</b>	<b>307510</b>	<b>135613</b>
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>16941</b>	<b>10757</b>	<b>6184</b>

<sup>1)</sup> Notă: Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.



**18. Cheltuielile de capital efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe structură, sectoare de performanță și activități economice, în anul 2021**

-mii lei prețuri curente-

	Cheltuieli de capital	Cheltuieli pentru terenuri și construcții	Cheltuieli pentru echipamente și aparatură	Cheltuieli cu achiziție software pentru cercetare	Alte cheltuieli pt.drepturi de proprietate intelectuală
<b>TOTAL</b>	<b>481153</b>	<b>68220</b>	<b>359397</b>	<b>20212</b>	<b>33324</b>
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI pe activități:</b>	<b>268082</b>	<b>43487</b>	<b>184397</b>	<b>10831</b>	<b>29367</b>
Agricultură, silvicultură și pescuit	2213	-	2197	9	7
Industria extractivă	41404	-	41404	-	-
Industria prelucrătoare <sup>1)</sup>	126714	23360	69547	9662	24145
Industria alimentară	984	-	144	720	120
Fabricarea băuturilor	-	-	-	-	-
Fabricarea produselor textile	762	-	755	7	-
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	120	-	120	-	-
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	-	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	733	-	733	-	-
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	7207	1153	6043	7	4
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	1048	-	1048	-	-
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	59	-	59	-	-
Industria metalurgică	-	-	-	-	-
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	12	-	-	10	2
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	708	-	694	14	-
Fabricarea echipamentelor electrice	3752	-	3131	621	-
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	57	-	33	24	-
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	109993	22207	56627	8259	22900
Fabricarea altor mijloace de transport	52	-	52	-	-
Fabricarea de mobilă	-	-	-	-	-
Alte activități industriale n.c.a	1227	-	108	-	1119
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	-	-	-	-	-
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	-	-	-	-	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	11	-	11	-	-
Construcții	299	-	165	-	134
Servicii	97441	20127	71073	1160	5081
din care:					
Cercetare – dezvoltare	9934	860	7725	130	1219
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>138687</b>	<b>6373</b>	<b>122750</b>	<b>7065</b>	<b>2499</b>
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>72030</b>	<b>17720</b>	<b>50828</b>	<b>2158</b>	<b>1324</b>
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>2354</b>	<b>640</b>	<b>1422</b>	<b>158</b>	<b>134</b>

<sup>1)</sup> Notă: Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2021.

**19. Cheltuielile de cercetare-dezvoltare pe sectoare de performanță și tipuri de activități de cercetare-dezvoltare, în anul 2021**

	Cheltuieli totale		Cheltuieli curente	
	mii lei prețuri curente	Structură %	mii lei prețuri curente	Structură %
<b>TOTAL</b>	<b>5616594</b>	<b>100,0</b>	<b>5135441</b>	<b>100,0</b>
Cercetare fundamentală	1058854	18,8	965688	18,8
Cercetare aplicativă	3043887	54,2	2783917	54,2
Dezvoltare experimentală	1513853	27,0	1385836	27,0
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>3394736</b>	<b>100,0</b>	<b>3126654</b>	<b>100,0</b>
Cercetare fundamentală	126399	3,7	115826	3,7
Cercetare aplicativă	2180952	64,3	2014654	64,4
Dezvoltare experimentală	1087385	32,0	996174	31,9
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>1687410</b>	<b>100,0</b>	<b>1548723</b>	<b>100,0</b>
Cercetare fundamentală	652207	38,7	613755	39,6
Cercetare aplicativă	715706	42,4	641317	41,4
Dezvoltare experimentală	319497	18,9	293651	19,0
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>515153</b>	<b>100,0</b>	<b>443123</b>	<b>100,0</b>
Cercetare fundamentală	275796	53,5	232871	52,5
Cercetare aplicativă	138183	26,8	120010	27,1
Dezvoltare experimentală	101174	19,7	90242	20,4
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>19295</b>	<b>100,0</b>	<b>16941</b>	<b>100,0</b>
Cercetare fundamentală	4452	23,1	3236	19,1
Cercetare aplicativă	9046	46,9	7936	46,8
Dezvoltare experimentală	5797	30,0	5769	34,1

**20. Sursele de finanțare ale cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și tipuri de surse, în anul 2021**

	Cheltuieli totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare mii lei prețuri curente	Structură %
<b>TOTAL</b>	<b>5616594</b>	<b>100,0</b>
<b>Fonduri din țară :</b>	<b>4910973</b>	<b>87,4</b>
- întreprinderi	2909238	51,8
- fonduri publice	1697172	30,2
- fonduri publice generale universitare	80269	1,4
- unități din învățământul superior	16668	0,3
- instituții fără scop lucrativ	8039	0,1
- alte surse	199587	3,6
<b>Fonduri din străinătate</b>	<b>705621</b>	<b>12,6</b>
<b>SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI</b>	<b>3394736</b>	<b>100,0</b>
<b>Fonduri din țară :</b>	<b>2989768</b>	<b>88,1</b>
- întreprinderi	2749246	81,0
- fonduri publice	197405	5,8
- unități din învățământul superior	1380	0,1
- instituții fără scop lucrativ	539	*)
- alte surse	41198	1,2
<b>Fonduri din străinătate</b>	<b>404968</b>	<b>11,9</b>
<b>SECTORUL GUVERNAMENTAL</b>	<b>1687410</b>	<b>100,0</b>
<b>Fonduri din țară :</b>	<b>1513637</b>	<b>89,7</b>
- întreprinderi	130889	7,8
- fonduri publice	1233817	73,1
- unități din învățământul superior	440	*)
- instituții fără scop lucrativ	135	*)
- alte surse	148356	8,8
<b>Fonduri din străinătate</b>	<b>173773</b>	<b>10,3</b>
<b>SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>	<b>515153</b>	<b>100,0</b>
<b>Fonduri din țară :</b>	<b>394897</b>	<b>76,7</b>
- întreprinderi	25349	4,9
- fonduri publice	257496	50,0
- fonduri publice generale universitare	80269	15,6
- unități din învățământul superior	14848	2,9
- instituții fără scop lucrativ	6921	1,3
- alte surse	10014	2,0
<b>Fonduri din străinătate</b>	<b>120256</b>	<b>23,3</b>
<b>SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT</b>	<b>19295</b>	<b>100,0</b>
<b>Fonduri din țară :</b>	<b>12671</b>	<b>65,7</b>
- întreprinderi	3754	19,5
- fonduri publice	8454	43,8
- unități din învățământul superior	-	-
- instituții fără scop lucrativ	444	2,3
- alte surse	19	0,1
<b>Fonduri din străinătate</b>	<b>6624</b>	<b>34,3</b>

\*) sub 0,05%

**21. Numărul proiectelor și cheltuielile totale de cercetare-dezvoltare, conform NABS<sup>1)</sup>, pe tipuri de surse de finanțare pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, în anul 2021**

	Proiecte de cercetare-dezvoltare -număr-	Cheltuieli totale de cercetare-dezvoltare <sup>2)</sup> -mii lei prețuri curente-
<b>TOTAL</b>	<b>8507</b>	<b>2202563</b>
din care, pe programe NABS <sup>1)</sup>		
Explorarea și exploatarea pământului	97	56813
Mediu înconjurător	393	141164
Explorarea și explorarea spațiului	26	10845
Transport, telecomunicații și alte infrastructuri	116	18170
Energie	75	19378
Producția și tehnologia industrială	567	222706
Sănătate	479	145401
Agricultură	888	283931
Educație	233	39316
Cultură, activități recreative, religie și mass-media	192	21014
Sisteme politice și sociale, structuri și procese	47	8218
Promovarea generală a cunoașterii: cercetare-dezvoltare finanțată din fondurile generale universitare (GUF), pentru:	<b>2589</b>	<b>310210</b>
• științe naturale și exacte	1437	100279
• științe inginerești și tehnologice	617	147920
• științe medicale și de sănătate	32	3755
• științe agricole	68	3334
• științe sociale și economice	280	22635
• științe umaniste	155	32287
Promovarea generală a cunoașterii: cercetare-dezvoltare finanțată din alte surse decât fondurile generale universitare, pentru:	<b>2576</b>	<b>819886</b>
• științe naturale și exacte	835	347532
• științe inginerești și tehnologice	888	275860
• științe medicale și de sănătate	239	25185
• științe agricole	26	24021
• științe sociale și economice	220	62094
• științe umaniste	368	85194
Apărare	<b>229</b>	<b>105511</b>

<sup>1)</sup> Nomenclatorul pentru analiza și comparația bugetelor și a programelor științifice.

<sup>2)</sup> Numai pentru sectorul guvernamental și sectorul învățământ superior.