

ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE

ANUL 2015

ROMÂNIA



2016



INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ

Coordonatorul publicației:

Elena Mihaela IAGĂR - Vicepreședinte

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

Carmen NUNU - Consilier

Direcția Generală de Statistică Economică

Direcția de Statistică a Indicatorilor Economici pe Termen Scurt

Tehnoredactare și machetare:

Rodica DUMITRIU - Expert

Carmen NUNU - Consilier

Camelia COSCA - Expert

Direcția Generală de Statistică Economică

Direcția de Statistică a Indicatorilor Economici pe Termen Scurt

Procesare date:

Marilena BEȘTEA - Șef serviciu

Direcția Generală de IT și Infrastructură Statistică

Direcția de Procesare și Întreținere a Aplicațiilor IT

Pre-press și tiparire:

Direcția Generală de IT și Infrastructură Statistică

Direcția de Editare a Publicațiilor Statistice

Coordonatori:

Gheorghe VAIDA-MUNTEAN - Director General

Vitty-Cristian CHIRAN - Director

Coperta:

Alexandru POPESCU - Consilier

Publicație electronică pe CD-Rom:

Claudia URUC - Expert

Direcția de Diseminare Date Statistice

Compartimentul Dezvoltare Aplicații Electronice Internet/Intranet

© INS 2016

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.

Tipărit la Editura Institutului Național de Statistică

ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN ANUL 2015

CUPRINS

PRECIZĂRI METODOLOGICE	5
-------------------------------------	----------

I.METODOLOGIA ORGANIZĂRII ANCHETEI STATISTICE	5
--	----------

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

ACTIVITATEA DE CERCETARE_DEZVOLTARE.....	11
---	-----------

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 2015 comparativ cu anul 2014	13
Tabel 2. Structura salariaților din activitatea de cercetare - dezvoltare, pe domenii științifice la 31 XII 2015	15
Tabel 3. Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe ocupații, în echivalent normă întreagă, în anul 2015 comparativ cu anul 2014	16
Tabel 4. Structura cheltuielilor totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe forme de proprietate în anul 2015	18
Tabel 5. Cheltuielile curente de cercetare-dezvoltare, pe tipuri de cercetare și principalele sectoare de performanță în anul 2015.....	18
Tabel 6. Cheltuielile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe surse de finanțare și sectoare de performanță, în anul 2015.....	18
Tabel 7. Structura cheltuielilor totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe principalele tipuri de programe, în anul 2015	19
Tabel 8. Indicatori de competitivitate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, în anul 2015.....	20

GRAFICE

1. Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, la 31 XII 2015	12
2. Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul mediului de afaceri, pe activități economice și sexe la 31 XII 2015.....	13
3. Structura numărului de salariați din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și ocupații la 31 XII 2015	14
4. Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul mediului de afaceri, pe ocupații și activități economice la 31 XII 2015	14
5. Structura cercetătorilor din sectoarele guvernamental și învățământ superior, pe grupe de vârstă, în anul 2015.....	15
6. Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare pe nivel de pregătire, în anul 2015	16
7. Structura cheltuielilor curente și de capital pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe componente, în anul 2015	17

TABELE ANEXĂ

1. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2015	22
2. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2015.....	23
3. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2015	24
4. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2015	25
5. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupații, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2015.....	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 2015	27
7. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și domenii științifice, la 31 XII 2015.....	28
8. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și domenii științifice, la 31 XII 2015.....	29
9. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după tipul nivelului de pregătire, pe sectoare de performanță, la 31 XII 2015	30
10.Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2015.....	31
11.Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2015.....	32

12.Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent norma întreagă, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2015	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 2015.....	34
14.Cheltuielile totale (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2015	35
15.Cheltuielile totale (curente și de capital) și structura acestora, efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță, în anul 2015	36
16.Cheltuielile totale (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2015	37
17.Cheltuielile curente efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe structură, sectoare de performanță și activități economice, în anul 2015	38
18.Cheltuielile de capital efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe structură, sectoare de performanță și activități economice, în anul 2015	39
19.Cheltuielile de cercetare-dezvoltare pe sectoare de performanță și tipuri de activități de cercetare-dezvoltare, în anul 2015	40
20.Sursele de finanțare ale cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și tipuri de surse, în anul 2015.....	41
21. Numărul proiectelor și cheltuielile totale de cercetare-dezvoltare, conform NABS ¹⁾ , pe tipuri de surse de finanțare, pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, în anul 2015	42

¹⁾ Nomenclatorul pentru analiza și comparația bugetelor și programelor științifice

PRECIZĂRI METODOLOGICE

I. METODOLOGIA ORGANIZĂRII ANCHETEI STATISTICE

1. Introducere

Unul din obiectivele importante ale strategiei Europa 2020 care reprezintă 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 Regulamentul Comisiei Europene nr.995/2012, 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 2002), 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 Regulamentului Comisiei Europene nr. 995/2012 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, în conformitate cu Decizia 1608/2003/CE a Parlamentului European și a Consiliului, referitoare la producerea și dezvoltarea statisticilor comunitare din știință și tehnologie.

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. Întreprinderile cu 100 salariați și peste sunt cercetate exhaustiv. Populația statistică pentru **ancheta CD-BES** a fost de **11153 întreprinderi**. Baza de selecție a eșantionului asigură o reprezentativitate calculată după cifra de afaceri de 95% din mulțimea totală a unităților active. Eroarea maxim admisă a estimațiilor este de $\pm 5\%$. 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, 161 unități pentru CD-HES și 277 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 2002, 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, 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.

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 postliceală 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 ingineresti și tehnologice, științe medicale, științe agricole, științe sociale 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 online, 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 2015, **își desfășurau activitatea în cercetare-dezvoltare 43448 salariați**, număr în ușoară creștere față de cel înregistrat la sfârșitul anului 2014, de 42963 salariați.

Din totalul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare **19913 erau femei**, reprezentând 45,8%.

După sectorul în care și-au desfășurat activitatea, cei mai mulți salariați (43,5%) au activat în sectorul învățământ superior, (29,0%) în sectorul guvernamental, (26,8 %) au fost în sectorul mediului de afaceri și (0,7%) în sectorul privat non-profit.

În anul 2015, **după ocupații**, ponderea cea mai mare în cadrul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare a fost reprezentată de cercetători (62,7%), urmată de alte categorii de salariați (23,2%) și tehnicieni și asimilați (14,1%). Cea mai ridicată pondere a cercetătorilor s-a înregistrat în sectorul învățământ superior (55,2%).

Domeniile științifice în care au activat cel mai mare număr de salariați în cercetare-dezvoltare sunt reprezentate de științele ingineresti și tehnologice (49,3%) și de științele naturale și exacte (16,9%), iar cei mai puțini au activat în domeniul științelor umaniste (4,3%).

După **nivelul de pregătire profesională**, din numărul salariaților existenți la sfârșitul anului 2015 în activitatea de cercetare-dezvoltare, (84,4%) au avut pregătire superioară și (15,6%) au avut alt nivel de pregătire (exclusiv superioară).

Din salariații care au desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2015, după orele efectiv lucrate, **72,1 % 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 2015 pentru activitatea de cercetare-dezvoltare au însumat **3476,9 milioane lei**, reprezentând **0,49% din produsul intern brut¹**, din care pentru **sectorul public 0,27%** și pentru **sectorul privat 0,22%**.

Cheltuielile curente au reprezentat 79,4 % din totalul cheltuielilor de cercetare-dezvoltare iar cheltuielile de capital au avut o pondere de 20,6%.

După tipul activității de cercetare, cheltuielile au fost efectuate pentru cercetarea fundamentală, cea aplicativă și pentru dezvoltarea experimentală. În anul 2015, cele mai multe cheltuieli de cercetare-dezvoltare s-au efectuat pentru cercetarea aplicativă (50,0%).

Principalele **surse de finanțare** utilizate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare au fost fondurile publice (inclusiv fondurile publice generale universitare) cu o pondere de (41,7 %) și de sursele de la întreprinderi (35,9%).

Aproximativ **1/5 din totalul cheltuielilor de cercetare-dezvoltare** au avut ca sursă de finanțare **fonduri din străinătate**.

¹ date provizorii

1.1 Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare

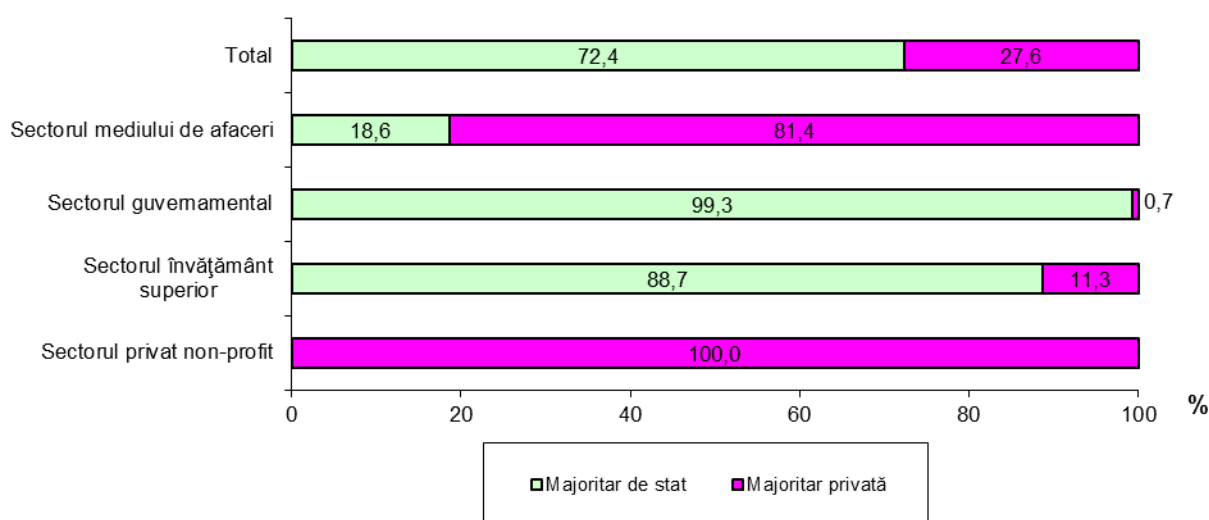
În anul 2015, din cei 43448 salariați existenți în activitatea de cercetare-dezvoltare, 18883 activau în sectorul învățământ superior, 12621 în sectorul guvernamental, 11646 în sectorul mediului de afaceri și 298 în sectorul privat non-profit.

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 19913 femei salariate în activitatea de cercetare-dezvoltare, 4035 lucrau în sectorul mediului de afaceri, 6242 în sectorul guvernamental, 9488 în sectorul învățământ superior și 148 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 2015

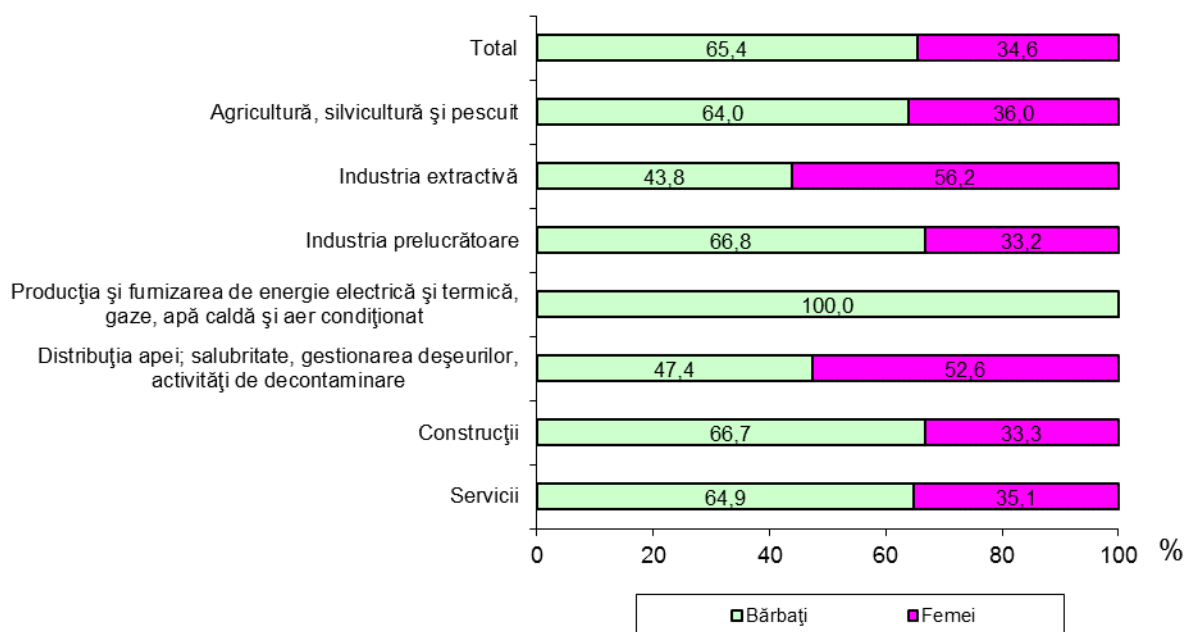


În sectorul mediului de afaceri și-au desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare (26,8%) din numărul total de salariați, din care (65,4%) au fost bărbați și (34,6%) femei.

Cei mai mulți salariați din sectorul mediului de afaceri s-au înregistrat în activitatea de cercetare-dezvoltare (24,1%), fabricarea autovehiculelor de transport rutier a remorcilor și semiremorcilor (19,9%).

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 2015



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 2015, pe categorii de ocupații, majoritatea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare era formată din cercetători, respectiv 27253 persoane (62,7% din total), în scădere cu 1,4 puncte procentuale față de anul 2014 (64,1% din total).

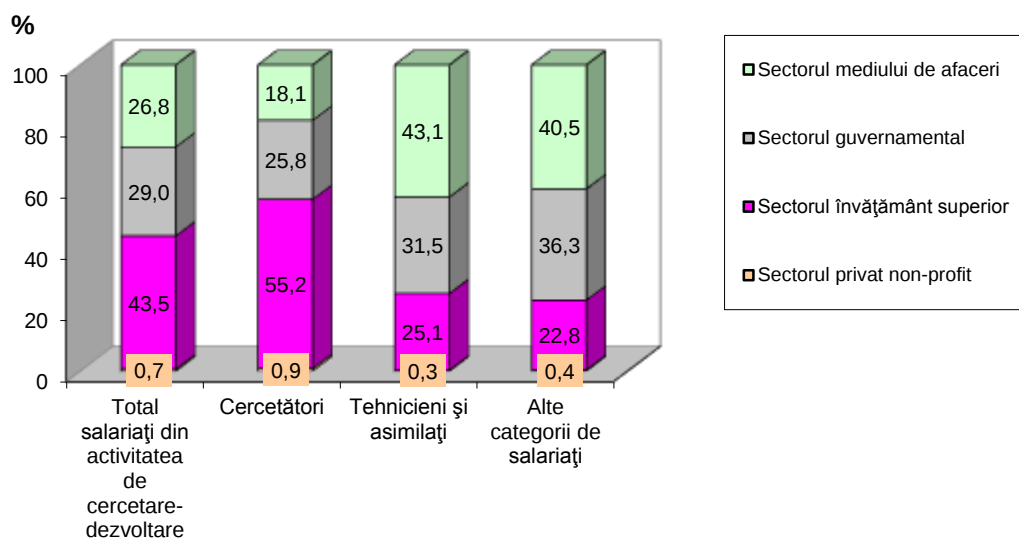
Tabelul 1

Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe ocupații, în anul 2015 comparativ cu anul 2014

	Efectivul salariaților la sfârșitul anului			Structură -% -	
	2014	2015	2015 față de 2014 (+/-)	2014	2015
TOTAL	42963	43448	485	100,0	100,0
Cercetători	27535	27253	-282	64,1	62,7
Tehnicieni și asimilați	5309	6126	817	12,4	14,1
Alte categorii de salariați	10119	10069	-50	23,5	23,2

După **sectorul de performanță**, cercetătorii au ponderea cea mai ridicată în sectorul învățământ superior (55,2%) și sectorul guvernamental (25,8%).

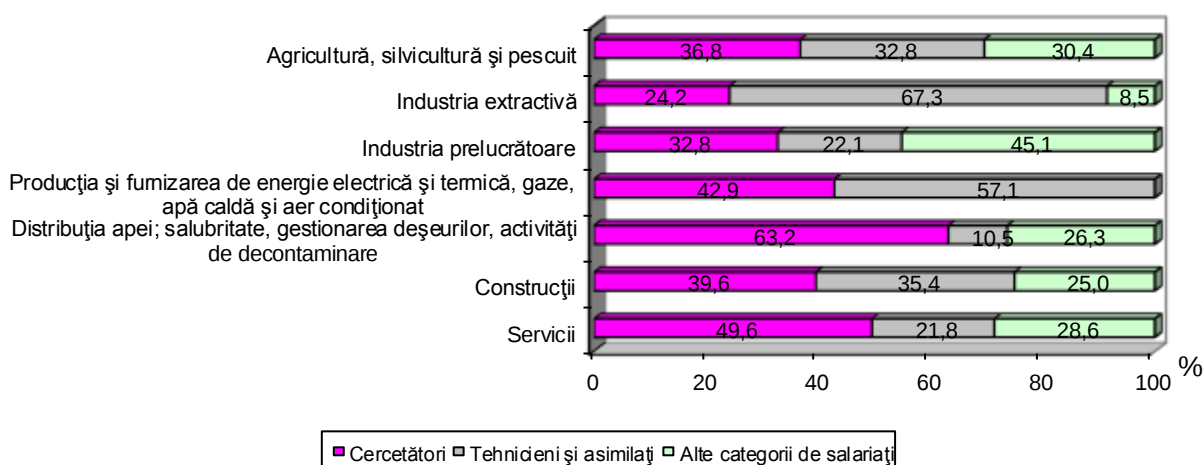
Fig.3 Structura numărului de salariați din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și ocupații, la 31 XII 2015



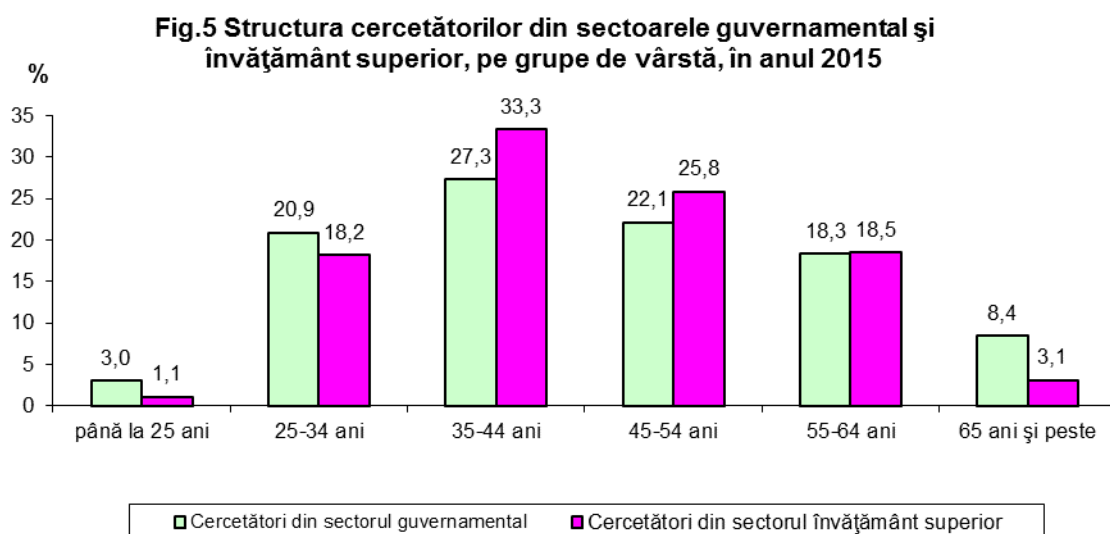
Pe **principalele sectoare de activitate**, cercetătorii au înregistrat ponderi de peste 50% în sectorul distribuției apei, salubritate, gestionarea deșeurilor și activități de decontaminare.

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 2015.

Fig.4 Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, din sectorul mediului de afaceri, pe ocupații și activități economice, la 31 XII 2015



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.



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 cercetători a fost domeniul științelor ingineresti și tehnologice (49,3%) iar domeniul științific în care au activat cei mai puțini salariați a fost domeniul științelor umaniste (4,3%).

Tabelul 2

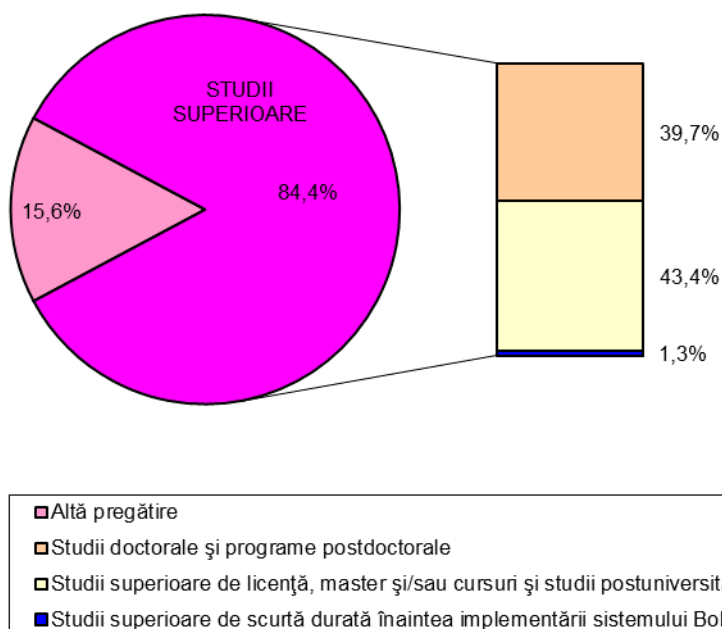
Structura salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe domenii științifice*), la 31 XII 2015

	procente			
	Total	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0
Științe naturale și exacte	16,9	19,3	15,5	11,3
Științe ingineresti și tehnologice	49,3	44,2	56,8	58,2
Științe medicale și de sănătate	10,4	9,8	12,9	10,8
Științe agricole	9,5	8,8	7,0	13,1
Științe sociale și economice	9,6	12,8	6,0	3,0
Științe umaniste	4,3	5,1	1,8	3,6

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

După **nivelul de pregătire profesională**, din numărul salariaților existenți la sfârșitul anului 2015 în activitatea de cercetare-dezvoltare au avut pregătire superioară 36666 persoane și alt nivel de pregătire (exclusiv superioară) 6782 persoane.

Fig.6 Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe nivel de pregătire, în anul 2015



Numărul de persoane care dețineau studii doctorale și postdoctorale și care lucrau în activitatea de cercetare-dezvoltare la sfârșitul anului 2015, a crescut față de anul 2014 cu 284 persoane (17267 persoane comparativ cu 16983).

Din salariații care au desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare, în anul 2015, după **orele efectiv lucrate**, 72,1% au lucrat normă întreagă de timp.

Tabelul 3

Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare pe ocupații, în echivalent normă întreagă în anul 2015, comparativ cu anul 2014

echivalent normă întreagă						
	Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare			Din care femei		
	2015 față de 2014			2015 față de 2014		
	2014	2015	(+/-)	2014	2015	(+/-)
TOTAL	31391	31331	-60	14159	14006	-153
Cercetători	18109	17459	-650	8142	7898	-244
Tehnicienii și asimilați	4510	5328	818	2119	2433	314
Alte categorii de salariați	8772	8544	-228	3898	3675	-223

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.

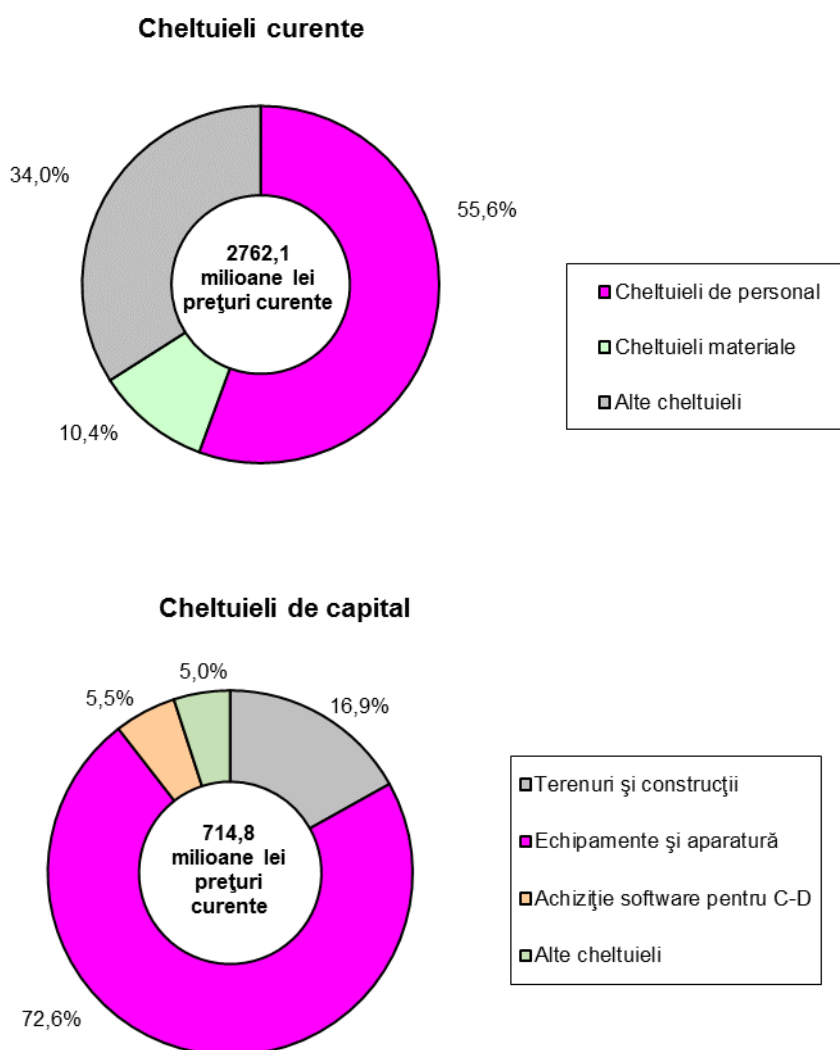
1.2 Cheltuielile din activitatea de cercetare-dezvoltare

Cheltuielile totale efectuate în anul 2015 pentru activitatea de cercetare-dezvoltare au însumat 3476,9 milioane lei, din care 2762,1 milioane lei, respectiv 79,4% cheltuieli curente și 714,8 milioane lei, respectiv 20,6% cheltuieli de capital (tabelele anexă 14÷19).

Din totalul cheltuielilor curente ponderea cea mai mare a fost reprezentată de cheltuielile de personal (55,6%).

Cheltuielile cu echipamente și aparatură au avut cea mai mare pondere în totalul cheltuielilor de capital (72,6%).

Fig.7 Structura cheltuielilor curente și de capital, pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe componente, în anul 2015



Aproximativ 60% din cheltuielile totale sunt efectuate în unitățile cu formă de proprietate majoritar de stat.

Tabelul 4

**Structura cheltuielilor totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare,
pe forme de proprietate, în anul 2015**

	procente		
	Cheltuieli totale	Cheltuieli curente	Cheltuieli de capital
TOTAL	100,0	100,0	100,0
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	58,8	54,9	73,8
- majoritar privată	41,2	45,1	26,2

Din totalul cheltuielilor curente de cercetare-dezvoltare 49,4% au fost destinate cercetării cu caracter aplicativ și 31,5% cercetării fundamentale. Cheltuielile pentru dezvoltarea experimentală au reprezentat doar 19,1%.

Tabelul 5

**Cheltuielile curente de cercetare-dezvoltare, pe tipuri de cercetare și
principalele sectoare de performanță, în anul 2015**

	milioane lei prețuri curente			
	Total	Cercetare fundamentală	Cercetare aplicativă	Dezvoltare experimentală
TOTAL	2762,1	869,4	1364,6	528,1
Sectorul mediului de afaceri	1336,8	142,2	849,6	345,0
Sectorul guvernamental	1064,9	511,7	415,4	137,8
Sectorul învățământ superior	351,6	211,0	96,3	44,3
Sectorul privat non-profit	8,8	4,5	3,3	1,0

După **sursele de finanțare** ale cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare, în anul 2015, fondurile publice (inclusiv fondurile publice generale universitare) au avut cea mai ridicată pondere, respectiv 41,7%, urmate de sursele de la întreprinderi, respectiv 35,9%.

Tabelul 6

**Cheltuielile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe surse de finanțare și
sectoare de performanță, în anul 2015**

	-milioane lei prețuri curente-				
Surse de finanțare/ Sectoare de performanță	TOTAL	Sectorul mediului de afaceri	Sectorul guvernamental	Sectorul învățământ superior	Sectorul privat non-profit
TOTAL	3476,9	1529,8	1330,2	606,5	10,4
Întreprinderi	1296,6	1063,5	202,0	30,7	0,4
Fonduri publice	1449,6	209,0	887,7	346,0	6,9
Unități din învățământul superior	59,0	4,2	19,6	34,5	0,7
Privat non-profit	3,2	-	1,5	1,3	0,4
Străinătate	668,5	253,1	219,4	194,0	2,0

Din fondurile publice cele mai mari sume au primit unitățile din sectorul guvernamental (61,2%), urmate de unitățile din sectorul învățământ superior (23,9%). 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 (37,9%) , sectorul guvernamental (32,8%) și sectorul învățământ superior (29,0%)

Un indicator important pentru statisticile de cercetare-dezvoltare este cel referitor la cheltuielile de cercetare-dezvoltare defalcate 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 2015**

	procente
Total	100,0
din care, pe programe NABS ¹⁾	
Explorarea și exploatarea pământului	0,4
Mediu înconjurător	4,9
Exploatarea și explorarea spațiului	1,0
Transport, telecomunicații și alte infrastructuri	0,8
Energie	5,6
Producția și tehnologia industrială	8,9
Sănătate	14,1
Agricultură	9,0
Educație	4,0
Cultură, activități recreative, religie și mass-media	1,4
Sisteme politice și sociale, structuri și procese	0,9
Promovarea generală a cunoașterii: cercetare-dezvoltare finanțată din fondurile generale universitare (GUF), pentru:	12,8
· științe naturale și exacte	5,5
· științe ingineresti și tehnologice	6,0
· științe medicale și de sănătate	0,1
· științe agricole	0,1
· științe sociale și economice	0,4
· științe umaniste	0,7
Promovarea generală a cunoașterii: cercetare-dezvoltare finanțată din alte surse decât fondurile generale universitare, pentru:	35,0
· științe naturale și exacte	14,3
· științe ingineresti și tehnologice	13,5
· științe medicale și de sănătate	0,6
· științe agricole	0,6
· științe sociale și economice	3,2
· științe umaniste	2,8
Apărare	1,2

¹⁾ Nomenclatorul pentru analiza și compararea programelor științifice și a bugetelor

Din cadrul obiectivelor socio-economice, în anul 2015 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), 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.

În anul 2015, ponderea cheltuielilor de cercetare dezvoltare in PIB, a crescut față de anul 2014 atât în sectorul public cât și în sectorul privat.

Tabelul 8

Indicatori de competitivitate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, în anul 2015

1. Cheltuieli de cercetare-dezvoltare publice (la % din PIB)*)	0,27
2. Cheltuieli de cercetare-dezvoltare private (la % din PIB)*)	0,22

*) date provizorii

TABELE ANEXĂ

1. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2015

	Număr de salariați (la sfârșitul anului) din activitatea de cercetare-dezvoltare	Număr de salariați în echivalent normă întreagă din activitatea de cercetare-dezvoltare
SALARIAȚI-TOTAL	43448	31331
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	31448	22086
- majoritar privată	12000	9245
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	11646	10128
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	2166	2065
- majoritar privată	9480	8063
SECTORUL GUVERNAMENTAL	12621	12080
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	12531	11995
- majoritar privată	90	85
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	18883	9008
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	16751	8026
- majoritar privată	2132	982
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	298	115
Forma de proprietate		
- majoritar privată	298	115

2. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2015

	Număr de salariați (la sfârșitul anului) din activitatea de cercetare- dezvoltare	Număr de salariați în echivalent normă întreagă din activitatea de cercetare- dezvoltare
SALARIAȚI-TOTAL	19913	14006
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	15482	10642
- majoritar privată	4431	3364
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	4035	3558
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	851	786
- majoritar privată	3184	2772
SECTORUL GUVERNAMENTAL	6242	5973
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	6191	5924
- majoritar privată	51	49
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	9488	4416
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	8440	3932
- majoritar privată	1048	484
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	148	59
Forma de proprietate		
- majoritar privată	148	59

3. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2015

	- număr la sfârșitul anului-			
	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	43448	27253	6126	10069
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	11646	4923	2641	4082
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	125	46	41	38
Industria extractivă	153	37	103	13
Industria prelucrătoare *)	4741	1553	1048	2140
Industria alimentară	110	47	16	47
Fabricarea produselor textile	17	3	6	8
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	88	7	35	46
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	31	-	27	4
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	7	-	7	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	142	73	36	33
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	421	229	66	126
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	2	2	-	-
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	23	11	5	7
Industria metalurgică	27	16	1	10
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	232	101	66	65
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	287	145	48	94
Fabricarea echipamentelor electrice	413	142	192	79
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	336	105	67	164
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	2316	635	405	1276
Fabricarea altor mijloace de transport	115	7	46	62
Fabricarea de mobilă	12	4	-	8
Alte activități industriale n.c.a	54	11	17	26
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	108	15	8	85
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	7	3	4	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	38	24	4	10
Construcții	48	19	17	12
Servicii	6534	3241	1424	1869
din care:				
Cercetare – dezvoltare	2811	1198	440	1173
SECTORUL GUVERNAMENTAL	12621	7032	1931	3658
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	18883	15057	1536	2290
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	298	241	18	39

*) Notă : Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

4. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2015

- echivalent normă întreagă-

	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	31331	17459	5328	8544
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	10128	4234	2349	3545
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	100	31	39	30
Industrie extractivă	150	35	102	13
Industrie prelucrătoare *)	4351	1474	897	1980
Industria alimentară	78	36	13	29
Fabricarea produselor textile	15	1	6	8
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	58	7	20	31
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	10	-	9	1
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	7	-	7	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	117	62	28	27
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	409	222	62	125
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	2	2	-	-
Fabricarea altor produse din minerale nemetale	23	11	5	7
Industria metalurgică	26	16	1	9
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	176	85	36	55
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	247	121	44	82
Fabricarea echipamentelor electrice	407	140	188	79
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	295	105	52	138
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	2278	632	371	1275
Fabricarea altor mijloace de transport	80	7	34	39
Fabricarea de mobilă	10	4	-	6
Alte activități industriale n.c.a	38	8	13	17
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	75	15	8	52
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	3	1	2	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	34	20	4	10
Construcții	34	11	12	11
Servicii	5456	2662	1293	1501
din care:				
Cercetare – dezvoltare	2616	1115	396	1105
SECTORUL GUVERNAMENTAL	12080	6659	1892	3529
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	9008	6480	1075	1453
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	115	86	12	17

*) Notă : Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

5. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupații, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2015

	- număr la sfârșitul anului-			
	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	19913	12598	2795	4520
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	4035	1702	973	1360
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	45	18	7	20
Industria extractivă	86	28	50	8
Industria prelucrătoare *)	1576	579	346	651
Industria alimentară	71	35	12	24
Fabricarea produselor textile	13	3	5	5
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	63	6	21	36
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	11	-	8	3
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	93	51	19	23
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	341	191	58	92
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	-	-	-	-
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	11	10	-	1
Industria metalurgică	7	2	1	4
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	47	24	10	13
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	57	20	16	21
Fabricarea echipamentelor electrice	107	31	49	27
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	69	22	12	35
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	629	175	123	331
Fabricarea altor mijloace de transport	18	2	7	9
Fabricarea de mobilă	4	1	-	3
Alte activități industriale n.c.a	17	3	3	11
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	18	3	2	13
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	-	-	-	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	20	14	1	5
Construcții	16	7	3	6
Servicii	2292	1056	566	670
din care:				
Cercetare – dezvoltare	1068	447	193	428
SECTORUL GUVERNAMENTAL	6242	3472	1032	1738
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	9488	7308	779	1401
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	148	116	11	21

*) Notă : Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

6. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2015

- echivalent normă întreagă-				
	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	14006	7898	2433	3675
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	3558	1503	857	1198
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	30	10	6	14
Industrie extractivă	83	27	48	8
Industrie prelucrătoare *)	1470	552	307	611
Industria alimentară	55	27	11	17
Fabricarea produselor textile	11	1	5	5
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	41	6	10	25
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	3	-	3	-
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	85	48	18	19
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	332	184	55	93
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	-	-	-	-
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	11	10	-	1
Industria metalurgică	7	2	1	4
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	40	22	9	9
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	56	19	16	21
Fabricarea echipamentelor electrice	104	30	47	27
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	62	21	10	31
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	618	174	113	331
Fabricarea altor mijloace de transport	13	2	4	7
Fabricarea de mobilă	3	1	-	2
Alte activități industriale n.c.a	13	2	3	8
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	16	3	2	11
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	-	-	-	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	19	13	1	5
Construcții	12	3	3	6
Servicii	1944	898	492	554
din care:				
Cercetare – dezvoltare	971	422	164	385
SECTORUL GUVERNAMENTAL	5973	3308	1008	1657
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	4416	3043	563	810
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	59	44	5	10

*) Notă : Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

7. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și domenii științifice ^{*)}, la 31 XII 2015

- număr la sfârșitul anului-

	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	43448	27253	6126	10069
Științe naturale și exacte	7342	5259	948	1135
Științe ingineresti și tehnologice	21400	12053	3483	5864
Științe medicale și de sănătate	4528	2656	788	1084
Științe agricole	4141	2396	428	1317
Științe sociale și economice	4170	3500	368	302
Științe umaniste	1867	1389	111	367
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	11646	4923	2641	4082
Științe naturale și exacte	199	137	18	44
Științe ingineresti și tehnologice	10223	4178	2399	3646
Științe medicale și de sănătate	938	490	163	285
Științe agricole	210	86	48	76
Științe sociale și economice	55	12	13	30
Științe umaniste	21	20	-	1
SECTORUL GUVERNAMENTAL	12621	7032	1931	3658
Științe naturale și exacte	3821	2339	699	783
Științe ingineresti și tehnologice	4042	2277	644	1121
Științe medicale și de sănătate	547	290	100	157
Științe agricole	2139	686	315	1138
Științe sociale și economice	850	639	79	132
Științe umaniste	1222	801	94	327
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	18883	15057	1536	2290
Științe naturale și exacte	3314	2779	228	307
Științe ingineresti și tehnologice	7066	5564	432	1070
Științe medicale și de sănătate	3039	1872	525	642
Științe agricole	1787	1621	65	101
Științe sociale și economice	3264	2848	276	140
Științe umaniste	413	373	10	30
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	298	241	18	39
Științe naturale și exacte	8	4	3	1
Științe ingineresti și tehnologice	69	34	8	27
Științe medicale și de sănătate	4	4	-	-
Științe agricole	5	3	-	2
Științe sociale și economice	1	1	-	-
Științe umaniste	211	195	7	9

^{*)} Notă: Încadrarea s-a efectuat după domeniul științific preponderent al fiecărei unități care a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

8. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și domenii științifice ^{*)}, la 31 XII 2015

- număr la sfârșitul anului-

	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	19913	12598	2795	4520
Științe naturale și exacte	3521	2436	461	624
Științe ingineresti și tehnologice	8390	4774	1319	2297
Științe medicale și de sănătate	2798	1617	526	655
Științe agricole	1989	1237	246	506
Științe sociale și economice	2235	1862	164	209
Științe umaniste	980	672	79	229
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	4035	1702	973	1360
Științe naturale și exacte	76	43	5	28
Științe ingineresti și tehnologice	3233	1313	831	1089
Științe medicale și de sănătate	623	300	129	194
Științe agricole	78	31	8	39
Științe sociale și economice	18	8	-	10
Științe umaniste	7	7	-	-
SECTORUL GUVERNAMENTAL	6242	3472	1032	1738
Științe naturale și exacte	1760	1034	319	407
Științe ingineresti și tehnologice	1897	1077	309	511
Științe medicale și de sănătate	383	202	82	99
Științe agricole	1025	411	197	417
Științe sociale și economice	500	349	53	98
Științe umaniste	677	399	72	206
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	9488	7308	779	1401
Științe naturale și exacte	1679	1356	135	188
Științe ingineresti și tehnologice	3224	2370	173	681
Științe medicale și de sănătate	1789	1112	315	362
Științe agricole	883	792	41	50
Științe sociale și economice	1717	1505	111	101
Științe umaniste	196	173	4	19
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	148	116	11	21
Științe naturale și exacte	6	3	2	1
Științe ingineresti și tehnologice	36	14	6	16
Științe medicale și de sănătate	3	3	-	-
Științe agricole	3	3	-	-
Științe sociale și economice	-	-	-	-
Științe umaniste	100	93	3	4

^{*)} Notă: Încadrarea s-a efectuat după domeniul științific preponderent al fiecărei unități care a desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

9.Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după tipul nivelului de pregătire, pe sectoare de performanță, la 31 XII 2015

	- număr la sfârșitul anului-	
	din care:	
	Total salariați	Femei
TOTAL	43448	19913
Studii doctorale și programe postdoctorale	17267	8350
Studii superioare de licență, master și/sau cursuri și studii postuniversitare (exclusiv studii doctorale și postdoctorale)	18859	8213
Studii superioare de scurtă durată înaintea implementării sistemului Bologna	540	258
Altă pregătire (exclusiv superioară)	6782	3092
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	11646	4035
Studii doctorale și programe postdoctorale	868	317
Studii superioare de licență, master și/sau cursuri și studii postuniversitare (exclusiv studii doctorale și postdoctorale)	8432	2816
Studii superioare de scurtă durată înaintea implementării sistemului Bologna	307	132
Altă pregătire (exclusiv superioară)	2039	770
SECTORUL GUVERNAMENTAL	12621	6242
Studii doctorale și programe postdoctorale	4138	2030
Studii superioare de licență, master și/sau cursuri și studii postuniversitare (exclusiv studii doctorale și postdoctorale)	4501	2356
Studii superioare de scurtă durată înaintea implementării sistemului Bologna	177	98
Altă pregătire (exclusiv superioară)	3805	1758
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	18883	9488
Studii doctorale și programe postdoctorale	12134	5943
Studii superioare de licență, master și/sau cursuri și studii postuniversitare (exclusiv studii doctorale și postdoctorale)	5776	2962
Studii superioare de scurtă durată înaintea implementării sistemului Bologna	42	23
Altă pregătire (exclusiv superioară)	931	560
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	298	148
Studii doctorale și programe postdoctorale	127	60
Studii superioare de licență, master și/sau cursuri și studii postuniversitare (exclusiv studii doctorale și postdoctorale)	150	79
Studii superioare de scurtă durată înaintea implementării sistemului Bologna	14	5
Altă pregătire (exclusiv superioară)	7	4

10. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2015

	Total salariați	-număr la sfârșitul anului-		
		din care:		
		Pregătire superioară	din care: studii doctorale	Altă pregătire (exclusiv superioară)
TOTAL	43448	36666	17267	6782
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	11646	9607	868	2039
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	125	101	30	24
Industria extractivă	153	103	2	50
Industria prelucrătoare *)	4741	3902	259	839
Industria alimentară	110	94	7	16
Fabricarea produselor textile	17	11	2	6
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	88	31	1	57
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	31	12	-	19
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	7	5	-	2
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	142	109	15	33
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	421	340	83	81
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	2	2	-	-
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	23	18	4	5
Industria metalurgică	27	26	5	1
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	232	157	15	75
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	287	247	9	40
Fabricarea echipamentelor electrice	413	332	19	81
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	336	189	47	147
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	2316	2152	36	164
Fabricarea altor mijloace de transport	115	79	7	36
Fabricarea de mobilă	12	11	-	1
Alte activități industriale n.c.a	54	32	7	22
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și chipamentelor	108	55	2	53
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	7	5	-	2
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	38	36	5	2
Construcții	48	47	4	1
Servicii	6534	5413	568	1121
din care:				
Cercetare – dezvoltare	2811	1992	295	819
SECTORUL GUVERNAMENTAL	12621	8816	4138	3805
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	18883	17952	12134	931
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	298	291	127	7

*) Notă : Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

11. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2015

	Total salariați	- număr la sfârșitul anului- din care:		
		Pregătire superioară	din care: studii doctorale	Altă pregătire (exclusiv superioară)
TOTAL	19913	16821	8350	3092
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	4035	3265	317	770
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	45	35	8	10
Industria extractivă	86	63	-	23
Industria prelucrătoare *)	1576	1314	121	262
Industria alimentară	71	64	5	7
Fabricarea produselor textile	13	8	2	5
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	63	22	1	41
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	11	6	-	5
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	93	77	7	16
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	341	280	66	61
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	-	-	-	-
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	11	11	2	-
Industria metalurgică	7	6	-	1
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	47	38	3	9
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	57	43	3	14
Fabricarea echipamentelor electrice	107	84	2	23
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	69	40	8	29
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	629	587	17	42
Fabricarea altor mijloace de transport	18	13	2	5
Fabricarea de mobilă	4	4	-	-
Alte activități industriale n.c.a	17	16	3	1
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	18	15	-	3
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	-	-	-	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	20	20	5	-
Construcții	16	16	-	-
Servicii	2292	1817	183	475
din care:				
Cercetare – dezvoltare	1068	775	103	293
SECTORUL GUVERNAMENTAL	6242	4484	2030	1758
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	9488	8928	5943	560
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	148	144	60	4

*) Notă : Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

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 2015

	Total salariați	-echivalent normă întreagă- din care:		
		Pregătire superioară	din care: studii doctorale	Altă pregătire (exclusiv superioară)
TOTAL	31331	25219	9991	6112
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI pe activități:	10128	8329	709	1799
Agricultură, silvicultură și pescuit	100	78	23	22
Industria extractivă	150	101	2	49
Industria prelucrătoare *)	4351	3687	220	664
Industria alimentară	78	71	4	7
Fabricarea produselor textile	15	9	1	6
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	58	25	1	33
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	10	4	-	6
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	7	5	-	2
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	117	92	14	25
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	409	332	77	77
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	2	2	-	-
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	23	18	4	5
Industria metalurgică	26	25	5	1
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	176	132	4	44
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	247	210	9	37
Fabricarea echipamentelor electrice	407	330	19	77
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	295	169	33	126
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	2278	2114	36	164
Fabricarea altor mijloace de transport	80	63	7	17
Fabricarea de mobilă	10	10	-	-
Alte activități industriale n.c.a	38	24	4	14
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	75	52	2	23
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	3	2	-	1
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	34	32	4	2
Construcții	34	33	4	1
Servicii	5456	4396	456	1060
din care:				
Cercetare – dezvoltare	2616	1814	271	802
SECTORUL GUVERNAMENTAL	12080	8351	3926	3729
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	9008	8428	5310	580
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	115	111	46	4

*) Notă : Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

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 2015

	-echivalent normă întreagă-			
	Total salariați	din care:		
		Pregătire superioară	din care: studii doctorale	Altă pregătire (exclusiv superioară)
TOTAL	14006	11246	4688	2760
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	3558	2866	270	692
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	30	21	7	9
Industria extractivă	83	62	-	21
Industria prelucrătoare *)	1470	1243	110	227
Industria alimentară	55	51	2	4
Fabricarea produselor textile	11	6	1	5
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	41	18	1	23
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	3	2	-	1
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	85	70	7	15
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	332	273	63	58
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	-	-	-	-
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	11	11	2	-
Industria metalurgică	7	6	-	1
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	40	31	2	9
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	56	42	3	14
Fabricarea echipamentelor electrice	104	81	2	23
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	62	37	6	25
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	618	576	17	42
Fabricarea altor mijloace de transport	13	8	2	5
Fabricarea de mobilă	3	3	-	-
Alte activități industriale n.c.a	13	12	2	1
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	16	15	-	1
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	-	-	-	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	19	19	4	-
Construcții	12	12	-	-
Servicii	1944	1509	149	435
din care:				
Cercetare – dezvoltare	971	687	97	284
SECTORUL GUVERNAMENTAL	5973	4252	1953	1721
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	4416	4072	2446	344
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	59	56	19	3

*) Notă : Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

14. Cheltuielile totale (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2015

-mii lei prețuri curente-			
	Cheltuieli totale	Cheltuieli curente	Cheltuieli de capital
CHELTUIELI - TOTAL	3476933	2762085	714848
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	2044248	1516747	527501
- majoritar privată	1432685	1245338	187347
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	1529866	1336832	193034
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	138035	128732	9303
- majoritar privată	1391831	1208100	183731
SECTORUL GUVERNAMENTAL	1330167	1064936	265231
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	1320235	1055149	265086
- majoritar privată	9932	9787	145
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	606508	351527	254981
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	585978	332866	253112
- majoritar privată	20530	18661	1869
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	10392	8790	1602
Forma de proprietate			
- majoritar privată	10392	8790	1602

15. Cheltuielile totale (curente și capital) și structura acestora, efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță, în anul 2015

-mii lei prețuri curente-

	Cheltuieli totale
TOTAL	3476933
Cheltuieli curente	2762085
Cheltuieli de personal	1536102
Cheltuieli materiale	287398
Alte cheltuieli curente pentru operatiuni de cercetare-dezvoltare	938585
Cheltuieli de capital	714848
Terenuri și construcții	121111
Echipamente și aparatură	518610
Cheltuieli cu achiziție soft pentru cercetare-dezvoltare	39533
Alte cheltuieli de capital pentru operatiuni de cercetare-dezvoltare	35594
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	1529866
Cheltuieli curente	1336832
Cheltuieli de personal	706731
Cheltuieli materiale	80951
Alte cheltuieli curente pentru operatiuni de cercetare-dezvoltare	549150
Cheltuieli de capital	193034
Terenuri și construcții	15568
Echipamente și aparatură	138929
Cheltuieli cu achiziție soft pentru cercetare-dezvoltare	25140
Alte cheltuieli de capital pentru operatiuni de cercetare-dezvoltare	13397
SECTORUL GUVERNAMENTAL	1330167
Cheltuieli curente	1064936
Cheltuieli de personal	617312
Cheltuieli materiale	147042
Alte cheltuieli curente pentru operatiuni de cercetare-dezvoltare	300582
Cheltuieli de capital	265231
Terenuri și construcții	48815
Echipamente și aparatură	190635
Cheltuieli cu achiziție soft pentru cercetare-dezvoltare	9792
Alte cheltuieli de capital pentru operatiuni de cercetare-dezvoltare	15989
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	606508
Cheltuieli curente	351527
Cheltuieli de personal	207815
Cheltuieli materiale	57534
Alte cheltuieli curente pentru operatiuni de cercetare-dezvoltare	86178
Cheltuieli de capital	254981
Terenuri și construcții	56728
Echipamente și aparatură	187711
Cheltuieli cu achiziție soft pentru cercetare-dezvoltare	4342
Alte cheltuieli de capital pentru operatiuni de cercetare-dezvoltare	6200
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	10392
Cheltuieli curente	8790
Cheltuieli de personal	4244
Cheltuieli materiale	1871
Alte cheltuieli curente pentru operatiuni de cercetare-dezvoltare	2675
Cheltuieli de capital	1602
Terenuri și construcții	-
Echipamente și aparatură	1335
Cheltuieli cu achiziție soft pentru cercetare-dezvoltare	259
Alte cheltuieli de capital pentru operatiuni de cercetare-dezvoltare	8

16. Cheltuielile totale (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2015

	-mii lei prețuri curente-		
	Cheltuieli totale	Cheltuieli curente	Cheltuieli de capital
TOTAL	3476933	2762085	714848
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	1529866	1336832	193034
pe activități:			
Agricultură, silvicultură și pescuit	17913	17105	808
Industria extractivă	34526	23699	10827
Industria prelucrătoare *)	630589	544121	86468
Industria alimentară	7801	6298	1503
Fabricarea produselor textile	246	246	-
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	2738	2700	38
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	397	397	-
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	395	395	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	10806	8561	2245
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	46359	36270	10089
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	225	217	8
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	1096	981	115
Industria metalurgică	3655	1506	2149
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	10014	9438	576
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	62765	30995	31770
Fabricarea echipamentelor electrice	38265	34409	3856
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	15020	11557	3463
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	421951	391531	30420
Fabricarea altor mijloace de transport	1753	1718	35
Fabricarea de mobilă	259	239	20
Alte activități industriale n.c.a	2197	2016	181
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	4647	4647	-
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	1582	1481	101
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	720	657	63
Construcții	1981	1883	98
Servicii	842555	747886	94669
din care:			
Cercetare – dezvoltare	340082	282749	57333
SECTORUL GUVERNAMENTAL	1330167	1064936	265231
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	606508	351527	254981
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	10392	8790	1602

*) Notă : Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

17. Cheltuielile curente efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe structură, sectoare de performanță și activități economice, în anul 2015

-mii lei prețuri curente-

	Cheltuieli curente	Cheltuieli de personal	Cheltuieli materiale	Alte cheltuieli curente
TOTAL	2762085	1536102	287398	938585
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	1336832	706731	80951	549150
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	17105	3393	3027	10685
Industria extractivă	23699	14104	2293	7302
Industria prelucrătoare *)	544121	313134	29726	201261
Industria alimentară	6298	4653	689	956
Fabricarea produselor textile	246	190	38	18
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	2700	1289	591	820
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	397	164	184	49
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	395	336	4	55
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	8561	5915	1599	1047
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	36270	18738	8398	9134
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	217	177	9	31
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	981	706	210	65
Industria metalurgică	1506	1049	276	181
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	9438	5622	1566	2250
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	30995	24929	809	5257
Fabricarea echipamentelor electrice	34409	20830	4434	9145
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	11557	8453	1914	1190
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	391531	215303	6777	169451
Fabricarea altor mijloace de transport	1718	793	770	155
Fabricarea de mobilă	239	224	-	15
Alte activități industriale n.c.a	2016	1003	861	152
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	4647	2760	597	1290
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	1481	334	1145	2
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	657	504	79	74
Construcții	1883	1084	423	376
Servicii	747886	374178	44258	329450
din care:				
Cercetare – dezvoltare	282749	164025	30200	88524
SECTORUL GUVERNAMENTAL	1064936	617312	147042	300582
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	351527	207815	57534	86178
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	8790	4244	1871	2675

*) Notă : Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

18. Cheltuielile de capital efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe structură, sectoare de performanță și activități economice, în anul 2015

	-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 (inclusiv mijloace de transport)
TOTAL	714848	121111	518610	39533	35594
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI pe activități:	193034	15568	138929	25140	13397
Agricultură, silvicultură și pescuit	808	23	751	13	21
Industria extractivă	10827	2771	8056	-	-
Industria prelucrătoare *)	86468	9393	62634	5355	9086
Industria alimentară	1503	-	57	-	1446
Fabricarea produselor textile	-	-	-	-	-
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	38	-	38	-	-
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	-	-	-	-	-
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	2245	1	2116	20	108
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	10089	1730	8297	57	5
Fabricarea produselor de cauciuc și mase plastice	8	8	-	-	-
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	115	-	46	59	10
Industria metalurgică	2149	-	2149	-	-
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	576	46	261	241	28
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	31770	189	31386	195	-
Fabricarea echipamentelor electrice	3856	-	2448	898	510
Fabricarea de mașini, utilaje și alte echipamente n.c.a	3463	-	3188	275	-
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	30420	7406	12476	3559	6979
Fabricarea altor mijloace de transport	35	-	4	31	-
Fabricarea de mobilă	20	-	-	20	-
Alte activități industriale n.c.a	181	13	168	-	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	-	-	-	-	-
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	101	-	101	-	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	63	-	55	8	-
Construcții	98	-	36	-	62
Servicii	94669	3381	67296	19764	4228
din care:	57333	253	55603	203	1274
Cercetare – dezvoltare					
SECTORUL GUVERNAMENTAL	265231	48815	190635	9792	15989
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	254981	56728	187711	4342	6200
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	1602	-	1335	259	8

*) Notă : Industria prelucrătoare este prezentată numai pentru activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2015.

19. Cheltuielile de cercetare-dezvoltare pe sectoare de performanță și tipuri de activități de cercetare-dezvoltare, în anul 2015

	Cheltuieli totale		Cheltuieli curente	
	mii lei prețuri curente	Structură %	mii lei prețuri curente	Structură %
TOTAL	3476933	100,0	2762085	100,0
Cercetare fundamentală	1041300	30,0	869361	31,5
Cercetare aplicativă	1739530	50,0	1364596	49,4
Dezvoltare experimentală	696103	20,0	528128	19,1
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	1529866	100,0	1336832	100,0
Cercetare fundamentală	154666	10,1	142156	10,6
Cercetare aplicativă	975982	63,8	849604	63,6
Dezvoltare experimentală	399218	26,1	345072	25,8
SECTORUL GUVERNAMENTAL	1330167	100,0	1064936	100,0
Cercetare fundamentală	582195	43,8	511675	48,1
Cercetare aplicativă	566023	42,5	415433	39,0
Dezvoltare experimentală	181949	13,7	137828	12,9
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	606508	100,0	351527	100,0
Cercetare fundamentală	299328	49,4	210994	60,0
Cercetare aplicativă	193542	31,9	96255	27,4
Dezvoltare experimentală	113638	18,7	44278	12,6
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	10392	100,0	8790	100,0
Cercetare fundamentală	5111	49,2	4536	51,6
Cercetare aplicativă	3983	38,3	3304	37,6
Dezvoltare experimentală	1298	12,5	950	10,8

20. Sursele de finanțare ale cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și tipuri de surse, în anul 2015

	Cheltuieli totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare mii lei prețuri curente	Structură %
TOTAL	3476933	100,0
Fonduri din țară :	2808418	80,8
- întreprinderi	1248882	35,9
- fonduri publice	1318547	37,9
- fonduri publice generale universitare	131052	3,8
- unități din învățământul superior	47056	1,4
- instituții fără scop lucrativ	2809	0,1
- alte surse	60072	1,7
Fonduri din străinătate	668515	19,2
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	1529866	100,0
Fonduri din țară :	1276769	83,5
- întreprinderi	1056379	69,0
- fonduri publice	209034	13,7
- unități din învățământul superior	4254	0,3
- instituții fără scop lucrativ	-	-
- alte surse	7102	0,5
Fonduri din străinătate	253097	16,5
SECTORUL GUVERNAMENTAL	1330167	100,0
Fonduri din țară :	1110747	83,5
- întreprinderi	161433	12,1
- fonduri publice	887665	66,7
- unități din învățământul superior	19572	1,5
- instituții fără scop lucrativ	1462	0,1
- alte surse	40615	3,1
Fonduri din străinătate	219420	16,5
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	606508	100,0
Fonduri din țară :	412533	68,0
- întreprinderi	30674	5,1
- fonduri publice	214931	35,4
- fonduri publice generale universitare	131052	21,6
- unități din învățământul superior	22590	3,7
- instituții fără scop lucrativ	1322	0,2
- alte surse	11964	2,0
Fonduri din străinătate	193975	32,0
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	10392	100,0
Fonduri din țară :	8369	80,5
- întreprinderi	396	3,8
- fonduri publice	6917	66,5
- unități din învățământul superior	640	6,2
- instituții fără scop lucrativ	25	0,2
- alte surse	391	3,8
Fonduri din străinătate	2023	19,5

21. Numărul proiectelor și cheltuielile totale de cercetare-dezvoltare, conform NABS¹⁾, pe tipuri de surse de finanțare pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, în anul 2015

	Proiecte de cercetare-dezvoltare	Cheltuieli totale de cercetare-dezvoltare ²⁾
	-număr-	-mii lei prețuri curente-
TOTAL	7872	1936675
din care, pe programe NABS ¹⁾		
Explorarea și exploatarea pământului	25	7998
Mediu înconjurător	479	94735
Explorarea și explorarea spațiului	73	20276
Transport, telecomunicații și alte infrastructuri	90	16512
Energie	117	108807
Producția și tehnologia industrială	736	172154
Sănătate	446	273484
Agricultură	794	173414
Educație	300	76854
Cultură, activități recreative, religie și mass-media	186	26411
Sisteme politice și sociale, structuri și procese	119	16541
Promovarea generală a cunoașterii: cercetare-dezvoltare finanțată		
din fondurile generale universitare (GUF), pentru:	1663	248380
• științe naturale și exacte	348	106389
• științe ingineresti și tehnologice	1094	116545
• științe medicale și de sănătate	43	1472
• științe agricole	94	2699
• științe sociale și economice	59	7702
• științe umaniste	25	13573
Promovarea generală a cunoașterii: cercetare-dezvoltare finanțată		
din alte surse decât fondurile generale universitare, pentru:	2763	678158
• științe naturale și exacte	921	277953
• științe ingineresti și tehnologice	1281	260854
• științe medicale și de sănătate	35	12253
• științe agricole	31	11052
• științe sociale și economice	190	61054
• științe umaniste	305	54992
Apărare	81	22951

¹⁾ Nomenclatorul pentru analiza și comparația bugetelor și programelor științifice

²⁾ Numai pentru sectorul guvernamental și sectorul învățământ superior