

ISSN: 2066 - 9305
ISSN-L: 1584 - 7152

ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN ANUL 2011

CUPRINS

I.PRECIZĂRI METODOLOGICE..... 7

1. Introducere.....	7
2. Baza legală a statisticilor de cercetare-dezvoltare	7
3. Obiectivele anchetei statistice	8
4. Sursa și modul de colectare a datelor	8
5. Modul de desfășurare a anchetelor statistice.....	9
6. Metodologia anchetei statistice	9
7. Cooperarea în domeniul cercetării-dezvoltării.....	13
8. Diseminarea datelor.....	13

II.REZULTATELE ANCHETEI STATISTICE 14

1. Analiza principalelor rezultate.....	14
2. Indicatori de competitivitate și indicatori de intensitate tehnologică.....	24

TABELE ÎN TEXT

Tabel 1. Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe ocupații în anul 2011 comparativ cu anul 2010.....	16
Tabel 2. Structura salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe domenii științifice la 31 XII 2011	18
Tabel 3. Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe ocupații în echivalent normă întreagă, în anul 2011 comparativ cu anul 2010.....	19
Tabel 4. Structura cheltuielilor totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe forme de proprietate în anul 2011.....	21
Tabel 5. Cheltuielile curente de cercetare-dezvoltare, pe tipuri de cercetare și principalele sectoare de performanță în anul 2011	21
Tabel 6. Cheltuielile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe surse de fonduri și sectoare de performanță, în anul 2011	22
Tabel 7. Structura cheltuielilor totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe principalele tipuri de programe, în anul 2011.....	23

GRAFICE

1. Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare pe sectoare de performanță și forme de proprietate, la 31 XII 2011	15
2. Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul mediului de afaceri, pe activități economice și sexe la 31 XII 2011	15
3. Structura numărului de salariați din activitatea de cercetare-dezvoltare pe sectoare de performanță și ocupație la 31 XII 2011	16
4. Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul mediului de afaceri, pe ocupații și activități economice la 31 XII 2011	17
5. Structura cercetătorilor din sectorul guvernamental și sectorul învățământ superior, pe grupe de vârstă, în anul 2011	17
6. Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare după nivelul de pregătire, în anul 2011	18
7. Structura cheltuielilor curente și de capital pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe componente, în anul 2011	20

TABELE ANEXĂ.....25

1. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare- dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2011	27
2. Efectivul femeilor salariate din activitate de cercetare -dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2011	28
3. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2011	29
4. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după ocupații, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011	30
5. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupații, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2011	31
6. Femeile salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după ocupații, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011	32
7. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupații, pe sectoare de performanță și domenii științifice, la 31 XII 2011	33
8. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupații, pe sectoare de performanță și domenii științifice, la 31 XII 2011	34
9. Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, după tipul nivelului de pregătire, pe sectoare de performanță , la 31 XII 2011	35
10.Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2011	36
11.Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2011	37

12.Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent norma întreagă, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011	38
13.Femeile salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011.....	39
14.Cheltuielile totale (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2011	40
15.Cheltuielile totale (curente și de capital) și structura acestora, efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță, în anul 2011	41
16.Cheltuielile totale (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011	42
17.Cheltuielile curente efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe structură, sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011	43
18.Cheltuielile de capital efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe structură, sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011	44
19.Cheltuielile de cercetare-dezvoltare pe sectoare de performanță și tipuri de activități de cercetare-dezvoltare, în anul 2011	45
20.Sursele de finanțare ale cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și tipuri de surse, în anul 2011	46
21.Numărul proiectelor și cheltuielile totale de cercetare-dezvoltare, conform NABS ¹⁾ pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, în anul 2011.....	47

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 Anual ale 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.753/2004 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. 753/2004 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 cantitativi referitori la resurse umane, cheltuieli și indicatori calitativi privind formele de perfecționare ale personalului și numărul manifestărilor științifice interne și internaționale organizate la care a participat personalul din unitățile cu activitate de cercetare-dezvoltare.

Tot ca sursă a datelor din publicație s-au utilizat date și informații din anchetele structurale în întreprinderi, din formularele situațiilor financiare (pentru organizațiile non-profit) precum și cercetarea statistică privind costul forței de muncă.

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 CDI-BES – „Cercetare statistică integrată privind activitatea de cercetare-dezvoltare și inovare 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 resurse 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.

Ca noutate pentru țara noastră, Institutul Național de Statistică a lansat începând cu anul de referință 2011, noile chestionare statistice mai sus menționate, adresate unităților statistice, în conformitate cu sectoarele de performanță ale economiei, ținând seama și de recomandările Manualului Frascati, ediția 2002, unde este specificat, ca adresarea să se facă atât la unitățile cunoscute care desfășoară activitate de cercetare-dezvoltare, cât și la cele necunoscute, potențiale a desfășura această activitate.

Pentru întreprinderile din mediul de afaceri, ancheta dedicată CDI-BES apare în plus cu o altă noutate. Pe lângă indicatori privind activitatea de cercetare-dezvoltare, ancheta urmărește și activitatea de inovare, indicatorii fiind relaționați într-un chestionar integrat, structurat corespunzător noilor cerințe statistice.

Cercetarea statistică este de tip selectiv pentru ancheta CDI-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 CDI-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. Clasele de mărime după numărul de salariați sunt: 0-9 (micro), 10-49 (mici), 50-249 (mijlocii), 250 și peste (mari). Populația statistică pentru **ancheta CDI BES** a fost **de 20547 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 $\pm 5\%$. Rata de răspuns: 84,4%. Pentru anchetele CD-GOV, CD-HES și CD-PNP cercetarea este de tip exhaustiv și s-a adresat unui număr de **649 unități pentru CD-GOV, 152 unități pentru CD-HES și 278 unități pentru CD-PNP**. Din totalul unităților cuprinse în nomenclator 1851 unități au desfășurat activitate de cercetare dezvoltare în anul 2011.

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).

Anual se culeg date de la circa 700 unități, care desfășoară activitate de cercetare-dezvoltare.

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 deservește sectorul mediului de afaceri. Acestea sunt create și îndrumate de asociații din mediul de afaceri care au ca scop promovarea propriei activități, cum ar fi asociațiile comerciale sau agricole.

- **sectorul de performanță 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 atestați 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 comparația 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.
- Planul național pentru cercetare-dezvoltare și inovare II aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 475/2007;
- 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, Cercetării, Tineretului și Sportului
- 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 și în publicații specifice.

Prezenta publicație are 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 2011, își desfășurau activitatea în cercetare-dezvoltare 42363 salariați, număr mai mare cu 3298 salariați față de cel înregistrat la sfârșitul anului 2010.

Cheltuielile totale efectuate în anul 2011 pentru activitatea de cercetare-dezvoltare au însumat 2786,8 milioane lei, care reprezintă 0,48% din produsul intern brut¹, în creștere cu 0,01 puncte procentuale față de anul 2010.

Fondurile din străinătate au avut o pondere de 12,1% în creștere cu 1,0 puncte procentuale față de anul 2010.

Din fondurile din străinătate, sectorul învățământ superior a fost finanțat în proporție de 22,9%, iar sectorul guvernamental a fost finanțat în proporție de 10,1%.

Din fondurile publice, cele mai mari sume au fost primite de unitățile din sectorul guvernamental (66,9%), urmate de unitățile din sectorul învățământ superior (36,9%) și de unitățile din sectorul întreprinderi (18,1%).

Analiza datelor referitoare la activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2011

Numărul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare a fost în creștere la sfârșitul anului 2011 față de sfârșitul anului 2010.

La sfârșitul anului 2011, lucrau în activitatea de cercetare-dezvoltare 42363 salariați, mai mult cu 3298 salariați față de cel înregistrat la sfârșitul anului 2010.

Din totalul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare 19596 erau femei, reprezentând 46,3% din salariați.

Din cei 42363 salariați existenți în activitatea de cercetare-dezvoltare, 19461 lucrau în sectorul învățământ superior, 11575 lucrau în sectorul mediului de afaceri, 11106 în sectorul guvernamental și 221 în sectorul privat non-profit.

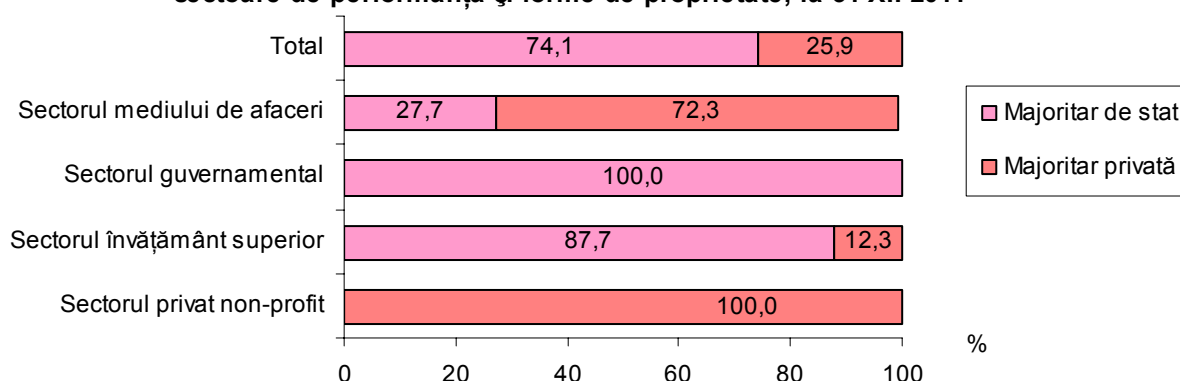
În tabelul anexă 1 se prezintă efectivul salariaților care au lucrat în activitatea de cercetare-dezvoltare pe sectoare de performanță și forme de proprietate.

¹ date estimate

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

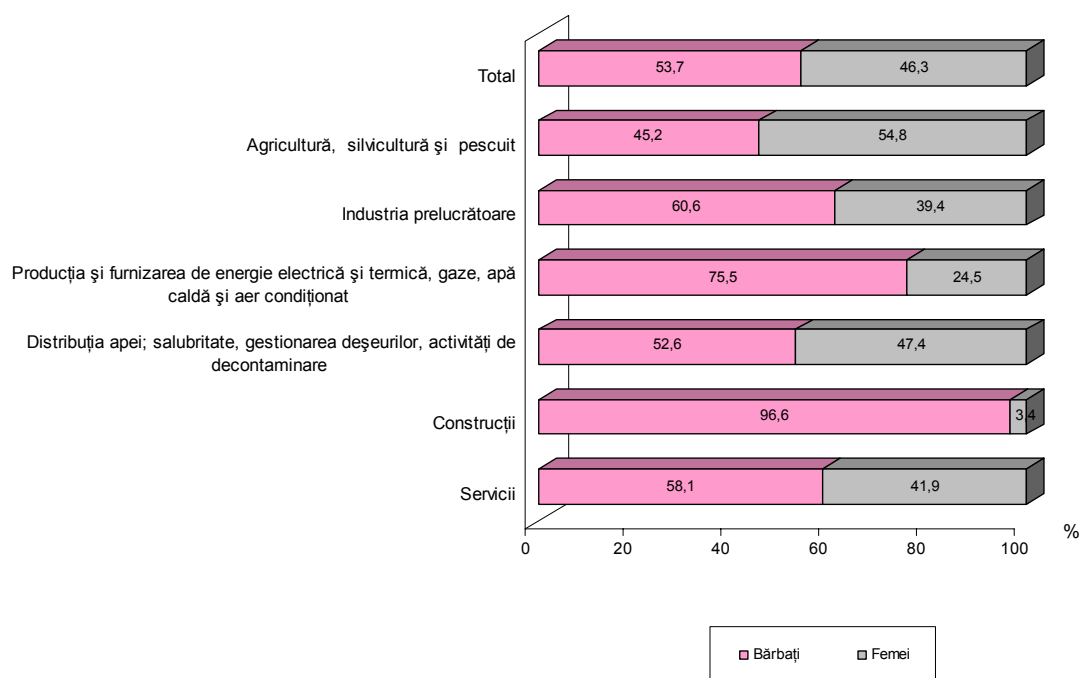
Din totalul de 19596 femei salariate în activitatea de cercetare-dezvoltare, 4681 lucrau în sectorul mediului de afaceri, 5301 în sectorul guvernamental, 9511 în sectorul învățământ superior și 103 în sectorul privat non-profit (tabelul anexă 2).

Fig.1 Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, la 31 XII 2011



Un număr de 11575 salariați (27,3%) și-au desfășurat activitatea de cercetare-dezvoltare în sectorul mediului de afaceri, datele pe principalele activități, sunt prezentate în tabelul anexă 3.

Fig.2 Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, din sectorul întreprinderi, pe activități economice și sexe, la 31 XII 2011



La sfârșitul anului 2011, pe categorii de ocupații majoritatea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare era formată din cercetători, respectiv 25489 persoane (60,2% din total), în scădere cu 18,4 puncte procentuale față de anul 2010.

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.

În anul 2011, ponderea cea mai mare în cadrul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare o dețin cercetătorii (60,2%), urmată de alte categorii de salariați (24,8%) și tehnicieni și asimilați (15,0%).

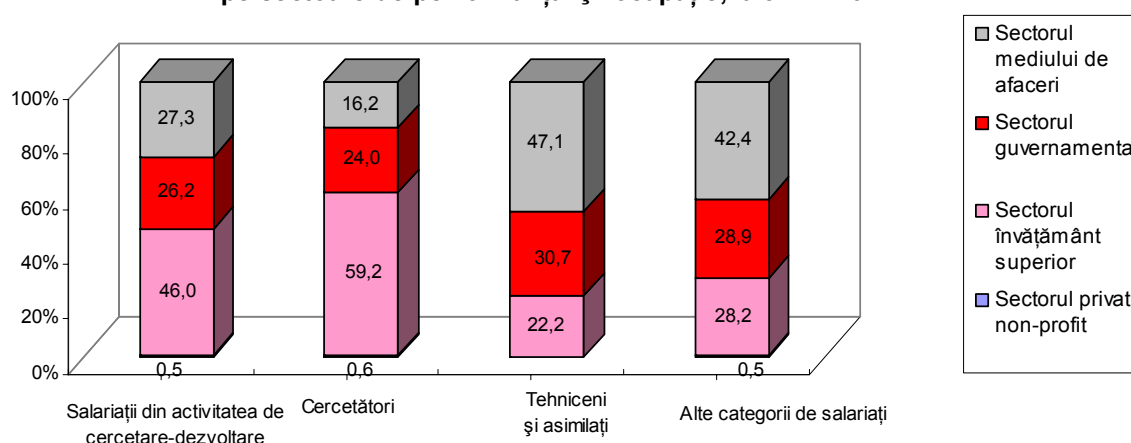
Tabelul 1

Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe ocupații în anul 2011, comparativ cu anul 2010

	Efectivul salariaților la sfârșitul anului			Structură -% -	
	2010	2011	2011 față de 2010 (+/-)	2010	2011
TOTAL	39065	42363	+3298	100,0	100,0
Cercetători	30707	25489	-5218	78,6	60,2
Tehnicieni și asimilați	3414	6380	+2966	8,7	15,0
Alte categorii de salariați	4944	10494	+5550	12,7	24,8

După **sectorul de performanță**, cercetătorii au ponderea cea mai ridicată în sectorul învățământ superior (59,2%) urmată de sectorul guvernamental (24,0%).

Fig.3 Structura numărului de salariați din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și ocupație, la 31 XII 2011

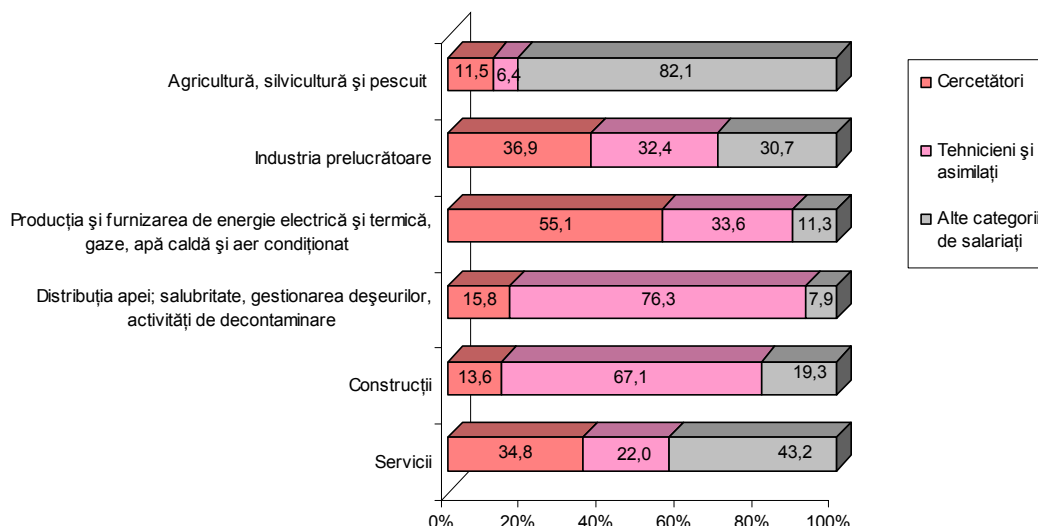


Pe **activități economice**, ponderea cercetătorilor în totalul salariaților din cercetare-dezvoltare în sectorul mediului de afaceri este de peste 40% în următoarele sectoare de activitate: industria alimentară, fabricarea

calculatoarelor și a produselor electronice și optice, fabricarea echipamentelor electrice, fabricarea autovehiculelor, producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat.

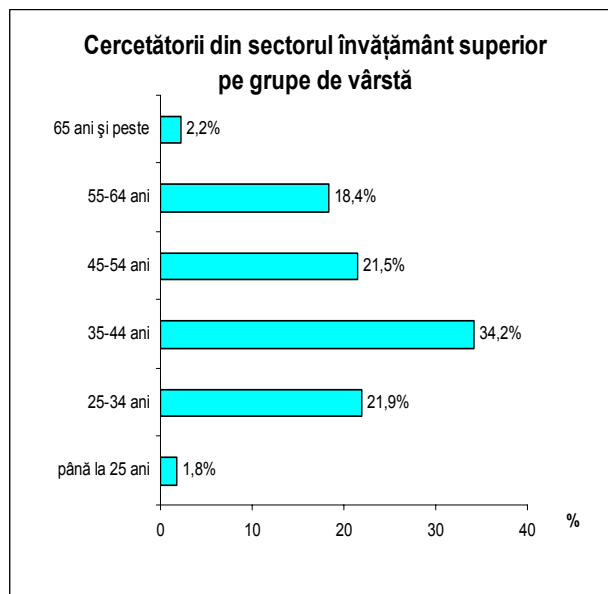
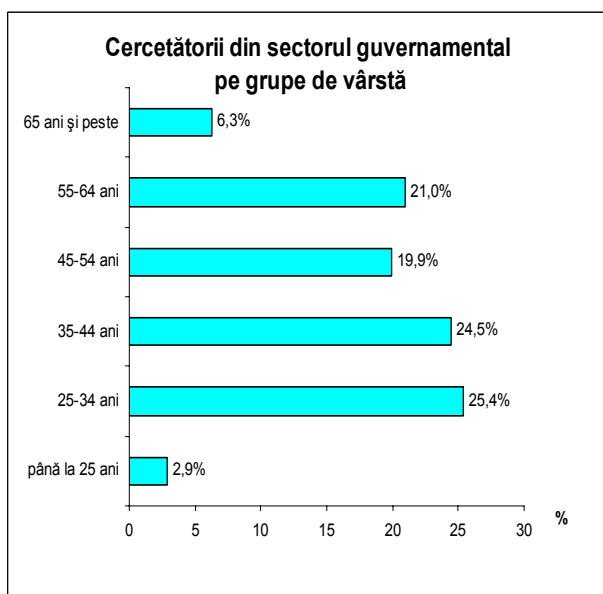
În tabelele anexă 3 și 4 sunt prezentate datele referitoare la salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice iar în tabelele anexă 5 și 6 efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2011.

Fig.4 Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, din sectorul mediului de afaceri, pe ocupații și activități economice, la 31 XII 2011



Distribuția cercetătorilor pe grupe de vârstă arată că în sectorul guvernamental ponderea cea mai mare este deținută de cercetătorii cu vârste cuprinse între 25-34 ani în timp ce, în sectorul învățământ superior cea mai mare pondere o dețin cercetătorii cu vârsta de 35-44 ani.

Fig. 5 Structura cercetătorilor din sectorul guvernamental și sectorul învățământ superior, pe grupe de vârstă, în anul 2011



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.

Domeniile științifice în care activează cel mai mare număr de cercetători și tehnicieni sunt reprezentate de științele ingineresti și tehnologice, urmate de științele naturale și exacte, iar cei mai puțini activează în domeniul științelor umaniste.

Tabelul 2

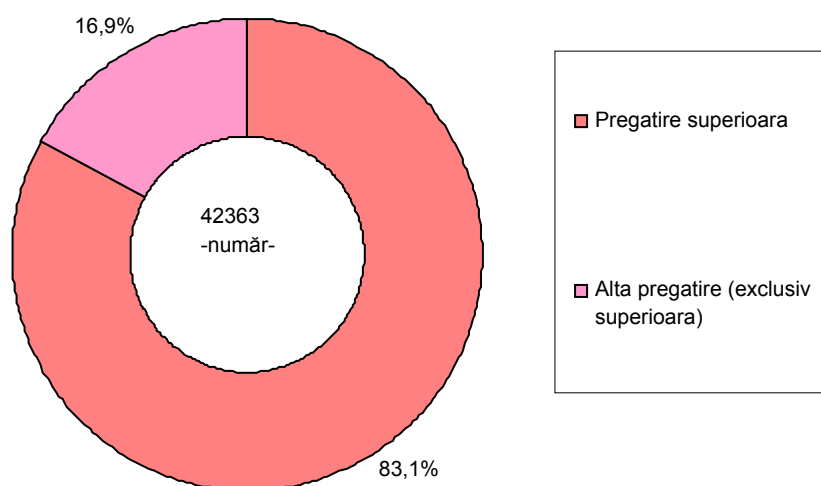
**Structura salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe domenii științifice*),
la 31 XII 2011**

				%
	Total	Cercetători	Tehnicieni și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0
Științe naturale și exacte	19,7	21,4	21,6	14,6
Științe ingineresti și tehnologice	47,5	39,7	55,7	61,2
Științe medicale și de sănătate	8,8	11,8	5,9	3,4
Științe agricole	7,2	5,1	7,1	12,3
Științe sociale și economice	12,0	16,1	6,1	5,6
Științe umaniste	4,8	5,9	3,6	2,9

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

După **nivelul de pregătire profesională**, din numărul salariaților existenți la sfârșitul anului 2011, în activitatea de cercetare-dezvoltare au avut pregătire superioară 35223 persoane și alt nivel de pregătire (exclusiv superioară) 7140 persoane.

Fig. 6 Ponderea salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, în anul 2011



Numărul de persoane care dețin titlu de doctor și care lucrează în activitatea de cercetare-dezvoltare la sfârșitul anului 2011, a scăzut față de anul 2010 cu 827 persoane (14641 persoane comparativ cu 15468).

Din salariații care au desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare, în anul 2011, după **orele efectiv lucrate**, 70,2 % au lucrat normă întreagă de timp.

Tabelul 3

Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare pe ocupații, în echivalent normă întreagă, în anul 2011 comparativ, cu anul 2010

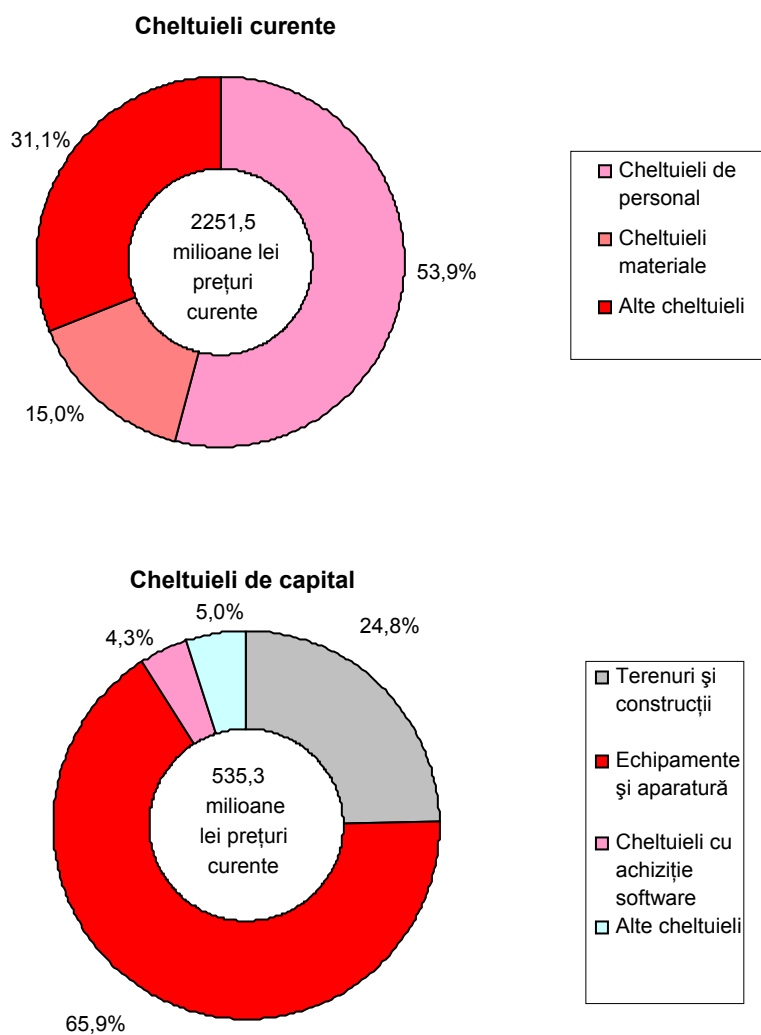
	echivalent normă întreagă					
	Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare			Din care femei		
	2010	2011	2011 față de 2010 (+/-)	2010	2011	2011 față de 2010 (+/-)
TOTAL	26171	29749	+3578	11916	13848	+1932
Cercetători	19780	16080	-3700	8797	7400	-1396
Tehnicienii și asimilați	3139	5132	+1993	1695	2371	+676
Alte categorii de salariați	3252	8537	+5285	1424	4077	+2653

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.

În anul 2011 ponderea cheltuielilor de capital din activitatea de cercetare-dezvoltare a crescut cu 3,9 puncte procentuale față de anul 2010.

Cheltuielile totale efectuate în anul 2011 pentru activitatea de cercetare-dezvoltare au însumat 2786,8 milioane lei, din care 2251,5 milioane lei, respectiv 80,8% cheltuieli curente și 535,3 milioane lei, respectiv 19,2% cheltuieli de capital (tabelele anexă 14÷19).

Fig.7 Structura cheltuielilor curente și de capital, pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe componente, în anul 2011



Circa 70% din cheltuielile totale (atât pentru cheltuielile curente cât și pentru cheltuielile de capital) 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 2011**

	procente		
	Cheltuieli totale	Cheltuieli curente	Cheltuieli de capital
TOTAL	100,0	100,0	100,0
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	68,4	67,6	71,8
- majoritar privată	31,6	32,4	28,2

Din totalul cheltuielilor curente de cercetare-dezvoltare peste 80% au fost destinate cercetării cu caracter aplicativ și cercetării fundamentale.

Tabelul 5**Cheltuielile curente de cercetare-dezvoltare, pe tipuri de cercetare și principalele sectoare de performanță, în anul 2011**

	milioane lei prețuri curente			
	Total	Cercetare fundamentală	Cercetare aplicativă	Dezvoltare experimentală
TOTAL	2786,8	1208,3	1092,8	485,7
din care:				
Sectorul mediului de afaceri	1004,5	142,4	568,4	293,7
Sectorul guvernamental	1134,6	635,6	359,5	139,5
Sectorul învățământ superior	637,2	422,0	162,9	52,3

După **sursele de finanțare** ale cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare, în anul 2011, ponderea cea mai ridicată o dețin fondurile publice (49,1% față de 54,4% în anul 2010), urmate de sursele de la întreprinderi (33,4% față de 32,3% în anul 2010), în creștere cu 1,1 puncte procentuale.

Din fondurile publice cele mai mari sume au fost primite de unitățile din sectorul guvernamental (55,4%), urmate de unitățile din sectorul învățământ superior (31,1%).

În tabelul anexă 20 sunt prezentate datele referitoare la structura surselor de finanțare ale cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare, în anul 2011.

Tabelul 6**Cheltuielile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe surse de fonduri și sectoare de performanță, în anul 2011**

Sectoare de performanță/ Surse de fonduri	TOTAL	Sectorul mediului de afaceri	Sectorul guvernamental	Sectorul învățământ superior	Sectorul privat non-profit
TOTAL	2786,8	1004,5	1134,6	637,2	10,5
Întreprinderi	931,8	741,5	152,0	36,2	2,1
Fonduri publice	1369,2	182,2	758,8	425,3	2,9
Unități din învățământul superior	14,7	0,6	2,9	11,2	-
Privat non-profit	1,8	0,1	1,1	0,6	*)
Străinătate	336,2	74,6	114,6	146,0	1,0
Alte surse	133,1	5,5	105,2	17,9	4,5

 *) sub 0,05%

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

Cheltuielile cu promovarea generală a cunoașterii dețin ponderea cea mai ridicată în totalul cheltuielilor din activitatea de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

Tabelul 7

Structura cheltuielilor totale din activitatea de cercetare-dezvoltare pe principalele tipuri de programe, în anul 2011

	-%-
Structură	
2011	
TOTAL	100,0
din care, pe programe NABS ¹⁾ :	
Explorarea și exploatarea pământului	0,8
Mediul înconjurător	5,4
Exploatarea și explorarea spațiului	0,7
Transport, telecomunicații și alte infrastructuri	0,5
Energie	2,9
Producția și tehnologia industrială	7,7
Sănătate	7,6
Agricultură	7,2
Educație	1,1
Cultură, activități recreative, religie și mass-media	0,7
Sisteme politice și sociale, structuri și procese	1,3
Promovarea generală a cunoașterii: cercetare-dezvoltare finanțată din fondurile generale universitare (GUF), pentru:	29,9
• științe naturale și exacte	15,2
• științe ingineresti și tehnologice	10,2
• științe medicale și de sănătate	1,3
• științe agricole	1,0
• științe sociale și economice	1,7
• științe umaniste	0,5
Promovarea generală a cunoașterii: cercetare-dezvoltare finanțată din alte surse decât fondurile generale universitare, pentru:	33,4
• științe naturale și exacte	14,3
• științe ingineresti și tehnologice	9,9
• științe medicale și de sănătate	0,1
• științe agricole	0,7
• științe sociale și economice	5,3
• științe umaniste	3,1

¹⁾ Nomenclatorul pentru analiza și comparația bugetelor și programelor științifice

2. Indicatori de competitivitate și indicatori de intensitate tehnologică

Din datele statistice referitoare la activitatea de cercetare-dezvoltare se pot calcula indicatori de competitivitate care indică nivelul de resurse financiare alocate activității de cercetare-dezvoltare în economia națională, comparativ cu economia europeană și chiar mondială.

Indicatori de competitivitate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, în anul 2011

	procente
1. Ponderea sectorului public în produsul intern brut	0,30
2. Ponderea sectorului privat în produsul intern brut	0,18

TABELE ANEXĂ

1. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare- dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2011

	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	42363	29749
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	31371	20835
- majoritar privată	10992	8914
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	11575	10002
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	3204	2254
- majoritar privată	8371	7748
SECTORUL GUVERNAMENTAL	11106	10675
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	11106	10675
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	19461	8879
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	17061	7906
- majoritar privată	2400	973
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	221	193
Forma de proprietate		
- majoritar privată	221	193

2. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare- dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2011

	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	19596	13848
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	14896	10233
- majoritar privată	4700	3615
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	4681	3998
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	1373	966
- majoritar privată	3308	3032
SECTORUL GUVERNAMENTAL	5301	5097
Forma de proprietate		
- majoritar privată	5301	5097
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	9511	4664
Forma de proprietate		
- majoritar de stat	8222	4170
- majoritar privată	2400	494
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	103	89
Forma de proprietate		
- majoritar privată	103	89

3. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2011

- număr la sfârșitul anului -

	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	42363	25489	6380	10494
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	11575	4122	3005	4448
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	157	18	10	129
Industria extractivă	-	-	-	-
Industria prelucrătoare*)	3561	1315	1155	1091
Industria alimentară	135	56	28	51
Fabricarea produselor textile	19	5	4	10
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	10	1	2	7
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănușilor	63	6	20	37
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din fabricarea țigărilor	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	1095	302	665	128
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	161	79	25	57
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	129	47	27	55
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	36	5	9	22
Industria metalurgică	60	2	11	47
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	202	61	22	119
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	355	164	31	160
Fabricarea echipamentelor electrice	222	115	27	80
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.	203	80	54	69
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	618	314	145	159
Fabricarea altor mijloace de transport	182	36	63	83
Fabricarea de mobilă	4	4	-	-
Alte activități industriale n.c.a.	2	2	-	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	65	36	22	7
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	408	225	137	46
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	38	6	29	3
Construcții	88	12	59	17
Servicii	7323	2546	1615	3162
din care:				
Cercetare – dezvoltare	3356	1439	646	1271
SECTORUL GUVERNAMENTAL	11106	6117	1957	3032
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	19461	15086	1416	2959
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	221	164	2	55

*) Notă: Industria prelucrătoare este prezentată cu activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

4. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după ocupații, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011

	-echivalent normă întreagă-			
	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	29749	16080	5132	8537
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	10002	3518	2396	4088
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	143	18	10	115
Industria extractivă	-	-	-	-
Industria prelucrătoare*)	2879	1168	798	913
Industria alimentară	128	51	26	51
Fabricarea produselor textile	19	6	4	9
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	10	2	2	6
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	37	6	9	22
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din fabricarea țigărilor	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	595	199	346	50
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	152	78	25	49
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	122	47	27	48
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	27	3	8	16
Industria metalurgică	41	2	11	28
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	186	58	20	108
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	329	160	28	141
Fabricarea echipamentelor electrice	222	115	27	80
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.	200	79	54	67
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	593	306	137	150
Fabricarea altor mijloace de transport	157	24	52	81
Fabricarea de mobilă	4	4	-	-
Alte activități industriale n.c.a.	2	2	-	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	55	26	22	7
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	142	95	32	15
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	38	6	29	3
Construcții	88	12	59	17
Servicii	6712	2219	1468	3025
din care:				
Cercetare – dezvoltare	3150	1318	615	1217
SECTORUL GUVERNAMENTAL	10675	5846	1900	2929
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	8879	6563	834	1482
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	193	153	2	38

*) Notă: Industria prelucrătoare este prezentată cu activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

5. Effectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupații, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2011

- număr la sfârșitul anului -

	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	19596	11738	2861	4997
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	4681	1609	1200	1872
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	86	10	8	68
Industria extractivă	-	-	-	-
Industria prelucrătoare*)	1403	484	512	407
Industria alimentară	103	49	23	31
Fabricarea produselor textile	12	3	2	7
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	7	2	-	5
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	25	3	8	14
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din fabricarea țigărilor	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	551	158	321	72
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	135	64	24	47
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	39	15	14	10
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	9	-	4	5
Industria metalurgică	25	-	4	21
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	46	17	4	25
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	106	31	11	64
Fabricarea echipamentelor electrice	50	25	5	20
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.	58	23	14	21
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	178	83	62	33
Fabricarea altor mijloace de transport	43	2	16	25
Fabricarea de mobilă	2	2	-	-
Alte activități industriale n.c.a.	2	2	-	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	12	5	-	7
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	100	76	17	7
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	18	2	15	1
Construcții	3	-	-	3
Servicii	3071	1037	648	1386
din care:				
Cercetare – dezvoltare	1508	607	313	588
SECTORUL GUVERNAMENTAL	5301	2833	1025	1443
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	9511	7224	635	1652
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	103	72	1	30

*) Notă: Industria prelucrătoare este prezentată cu activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

6. Femeile salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după ocupații, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011

-echivalent normă întreagă-

	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	13848	7400	2371	4077
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	3998	1360	917	1721
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	84	10	8	66
Industria extractivă	-	-	-	-
Industria prelucrătoare*)	1075	429	312	334
Industria alimentară	96	45	21	30
Fabricarea produselor textile	12	3	2	7
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	7	2	-	5
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănelor	15	2	5	8
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din fabricarea țigărilor	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	275	109	137	29
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	130	64	24	42
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	39	15	14	10
Fabricarea altor produse din minerale nemetale	7	-	4	3
Industria metalurgică	18	-	4	14
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	42	16	4	22
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	102	31	10	61
Fabricarea echipamentelor electrice	49	25	5	19
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.	56	23	12	21
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	169	83	55	31
Fabricarea altor mijloace de transport	42	2	15	25
Fabricarea de mobilă	2	2	-	-
Alte activități industriale n.c.a.	2	2	-	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	12	5	-	7
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	57	48	5	4
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	18	2	15	1
Construcții	3	-	-	3
Servicii	2761	871	577	1313
din care:				
Cercetare – dezvoltare	1436	571	301	564
SECTORUL GUVERNAMENTAL	5097	2720	997	1380
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	4664	3252	456	956
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	89	68	1	20

*) Notă: Industria prelucrătoare este prezentată cu activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

7. Efectivul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupații, pe sectoare de performanță și domenii științifice^{*)}, la 31 XII 2011

- număr la sfârșitul anului -

	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	42363	25489	6380	10494
Științe naturale și exacte	8358	5448	1379	1531
Științe ingineresti și tehnologice	20101	10122	3554	6425
Științe medicale și de sănătate	3741	3010	378	353
Științe agricole	3038	1293	455	1290
Științe sociale și economice	5093	4112	389	592
Științe umaniste	2032	1504	225	303
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	11575	4122	3005	4448
Științe naturale și exacte	1175	209	550	416
Științe ingineresti și tehnologice	9631	3652	2219	3760
Științe medicale și de sănătate	314	171	68	75
Științe agricole	211	37	18	156
Științe sociale și economice	217	41	149	27
Științe umaniste	27	12	1	14
SECTORUL GUVERNAMENTAL	11106	6117	1957	3032
Științe naturale și exacte	4083	2384	731	968
Științe ingineresti și tehnologice	2652	1605	503	544
Științe medicale și de sănătate	590	289	140	161
Științe agricole	2265	809	415	1041
Științe sociale și economice	496	308	62	126
Științe umaniste	1020	722	106	192
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	19461	15086	1416	2959
Științe naturale și exacte	3074	2830	98	146
Științe ingineresti și tehnologice	7765	4854	830	2081
Științe medicale și de sănătate	2715	2428	170	117
Științe agricole	562	447	22	93
Științe sociale și economice	4380	3763	178	439
Științe umaniste	965	764	118	83
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	221	164	2	55
Științe naturale și exacte	26	25	-	1
Științe ingineresti și tehnologice	53	11	2	40
Științe medicale și de sănătate	122	122	-	-
Științe agricole	-	-	-	-
Științe sociale și economice	-	-	-	-
Științe umaniste	20	6	-	14

^{*)} Încadrarea s-a efectuat după domeniul științific preponderent al fiecărei unități care a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

8. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupații, pe sectoare de performanță și domenii științifice^{*)}, la 31 XII 2011

- număr la sfârșitul anului -

	Total salariați	Cercetători	Tehnicienii și asimilați	Alte categorii de salariați
TOTAL	19596	11738	2861	4997
Științe naturale și exacte	3829	2437	549	843
Științe ingineresti și tehnologice	8190	3994	1361	2835
Științe medicale și de sănătate	2381	1811	317	253
Științe agricole	1411	619	237	555
Științe sociale și economice	2700	2123	239	338
Științe umaniste	1085	754	158	173
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	4681	1609	1200	1872
Științe naturale și exacte	556	109	166	281
Științe ingineresti și tehnologice	3604	1315	860	1429
Științe medicale și de sănătate	249	135	60	54
Științe agricole	124	24	13	87
Științe sociale și economice	133	19	101	13
Științe umaniste	15	7	-	8
SECTORUL GUVERNAMENTAL	5301	2833	1025	1443
Științe naturale și exacte	1878	1053	343	482
Științe ingineresti și tehnologice	1113	646	228	239
Științe medicale și de sănătate	417	198	117	102
Științe agricole	1024	397	213	414
Științe sociale și economice	309	176	45	88
Științe umaniste	560	363	79	118
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	9511	7224	635	1652
Științe naturale și exacte	1390	1271	40	79
Științe ingineresti și tehnologice	3444	2030	272	1142
Științe medicale și de sănătate	1651	1414	140	97
Științe agricole	263	198	11	54
Științe sociale și economice	2258	1928	93	237
Științe umaniste	505	383	79	43
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	103	72	1	30
Științe naturale și exacte	5	4	-	1
Științe ingineresti și tehnologice	29	3	1	25
Științe medicale și de sănătate	64	64	-	-
Științe agricole	-	-	-	-
Științe sociale și economice	-	-	-	-
Științe umaniste	5	1	-	4

^{*)} Încadrarea s-a efectuat după domeniul științific preponderent al fiecărei unități care a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

9. Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, după tipul nivelului de pregătire, pe sectoare de performanță, la 31 XII 2011

- număr la sfârșitul anului -

din care:

	Total salariați	Femei
TOTAL	42363	19596
Deținători ai titlului de doctor	14641	6817
Studii postuniversitare (exclusiv doctori)	4154	2160
Studii superioare de lungă durată	15263	6715
Studii superioare de scurtă durată	1165	530
Altă pregătire (exclusiv superioară)	7140	3374
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	11575	4681
Deținători ai titlului de doctor	797	303
Studii postuniversitare (exclusiv doctori)	956	498
Studii superioare de lungă durată	6579	2473
Studii superioare de scurtă durată	710	282
Altă pregătire (exclusiv superioară)	2533	1125
SECTORUL GUVERNAMENTAL	11106	5301
Deținători ai titlului de doctor	3073	1415
Studii postuniversitare (exclusiv doctori)	727	366
Studii superioare de lungă durată	3496	1723
Studii superioare de scurtă durată	201	107
Altă pregătire (exclusiv superioară)	3609	1690
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	19461	9511
Deținători ai titlului de doctor	10659	5040
Studii postuniversitare (exclusiv doctori)	2443	1286
Studii superioare de lungă durată	5111	2488
Studii superioare de scurtă durată	253	141
Altă pregătire (exclusiv superioară)	995	556
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	221	103
Deținători ai titlului de doctor	112	59
Studii postuniversitare (exclusiv doctori)	28	10
Studii superioare de lungă durată	77	31
Studii superioare de scurtă durată	1	-
Altă pregătire (exclusiv superioară)	3	3

10. Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, la 31 XII 2011

- număr la sfârșitul anului -

	Total salariați	din care:		
		Pregătire superioară	din care: studii doctorale	Altă pregătire (exclusiv superioară)
TOTAL	42363	35223	14641	7140
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	11575	9042	797	2533
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	158	55	2	103
Industria extractivă	-	-	-	-
Industria prelucrătoare*)	3561	2836	161	725
Industria alimentară	135	85	9	50
Fabricarea produselor textile	19	8	2	11
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	10	3	-	7
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	64	24	-	40
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din fabricarea țigărilor	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	1095	971	51	124
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	161	118	32	43
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	129	56	4	73
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	36	30	5	6
Industria metalurgică	60	60	-	-
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	202	131	5	71
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	354	276	10	78
Fabricarea echipamentelor electrice	222	174	15	48
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.	203	176	7	27
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	618	508	-	110
Fabricarea altor mijloace de transport	182	153	3	29
Fabricarea de mobilă	4	4	-	-
Alte activități industriale n.c.a.	2	2	2	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	65	57	16	8
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	408	304	-	104
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	38	37	4	1
Construcții	88	13	-	75
Servicii	7322	5797	630	1525
din care:				
Cercetare – dezvoltare	3356	2358	449	998
SECTORUL GUVERNAMENTAL	11106	7497	3073	3609
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	19461	18466	10659	995
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	221	218	112	3

*) Notă: Industria prelucrătoare este prezentată cu activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

11. Efectivul femeilor salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice la 31 XII 2011

- număr la sfârșitul anului -

	Total salariați	din care:		
		Pregătire superioară	din care: studii doctorale	Altă pregătire (exclusiv superioară)
TOTAL	19596	16222	6817	3374
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI pe activități:	4681	3556	303	1125
Agricultură, silvicultură și pescuit	86	28	1	58
Industria extractivă	-	-	-	-
Industria prelucrătoare*)	1402	1131	56	271
Industria alimentară	103	68	6	35
Fabricarea produselor textile	11	4	-	7
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	6	3	-	3
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	25	8	-	17
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din fabricarea țigilei	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	552	484	13	68
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	135	96	22	39
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	39	20	-	19
Fabricarea altor produse din minerale nemetale	8	6	-	2
Industria metalurgică	25	25	-	-
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	46	30	-	16
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	106	94	5	12
Fabricarea echipamentelor electrice	49	44	4	5
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.	58	51	4	7
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	179	145	-	34
Fabricarea altor mijloace de transport	43	37	-	6
Fabricarea de mobilă	3	2	-	1
Alte activități industriale n.c.a.	2	2	2	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	12	12	-	-
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	101	86	-	15
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	18	17	1	1
Construcții	3	-	-	3
Servicii	3071	2294	245	777
din care:				
Cercetare – dezvoltare	1508	999	187	509
SECTORUL GUVERNAMENTAL	5301	3611	1415	1690
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	9511	8955	5040	556
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	103	100	59	3

*) Notă: Industria prelucrătoare este prezentată cu activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

12. Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011

- echivalent normă întreagă -

	Total salariați	din care:		
		Pregătire superioară	din care: studii doctorale	Altă pregătire (exclusiv superioară)
TOTAL	29749	23208	7968	6541
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	10002	7765	733	2237
pe activități:				
Agricultură, silvicultură și pescuit	143	49	2	94
Industria extractivă	-	-	-	-
Industria prelucrătoare*)	2879	2276	138	603
Industria alimentară	128	79	8	49
Fabricarea produselor textile	19	8	2	11
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	10	3	-	7
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	37	12	-	25
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din fabricarea țigărilor	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	594	549	43	45
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	152	109	28	43
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	122	52	4	70
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	27	22	3	5
Industria metalurgică	41	41	-	-
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	186	121	4	65
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	329	260	9	69
Fabricarea echipamentelor electrice	222	175	15	47
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.	200	174	7	26
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	593	487	-	106
Fabricarea altor mijloace de transport	157	130	3	27
Fabricarea de mobilă	4	4	-	-
Alte activități industriale n.c.a.	2	2	2	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	56	48	8	8
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	142	114	-	28
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	38	37	4	1
Construcții	88	13	-	75
Servicii	6712	5276	589	1436
din care:				
Cercetare – dezvoltare	3149	2193	418	956
SECTORUL GUVERNAMENTAL	10675	7161	2890	3514
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	8879	8092	4240	787
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	193	190	105	3

*) Notă: Industria prelucrătoare este prezentată cu activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

13. Femeile salariate din activitatea de cercetare-dezvoltare, în echivalent normă întreagă, după nivelul de pregătire, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011

	Total salariați	- echivalent normă întreagă – din care:		
		Pregătire superioară	din care: studii doctorale	Altă pregătire (exclusiv superioară)
TOTAL	13848	10797	3797	3051
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI pe activități:	3998	3027	291	971
Agricultură, silvicultură și pescuit	84	27	1	57
Industria extractivă	-	-	-	-
Industria prelucrătoare*)	1075	865	52	210
Industria alimentară	96	63	4	33
Fabricarea produselor textile	11	4	-	7
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	6	3	-	3
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	15	5	-	10
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din fabricarea țigeliului	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	275	250	11	25
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	131	92	22	39
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	39	20	-	19
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	7	4	-	3
Industria metalurgică	18	18	-	-
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	43	30	-	13
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	102	95	5	7
Fabricarea echipamentelor electrice	49	44	4	5
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.	57	51	4	6
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	168	134	-	34
Fabricarea altor mijloace de transport	42	36	-	6
Fabricarea de mobilă	2	2	-	-
Alte activități industriale n.c.a.	2	2	2	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	12	12	-	-
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	57	48	-	9
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	18	17	1	1
Construcții	3	-	-	3
Servicii	2761	2070	237	691
din care:				
Cercetare – dezvoltare	1435	949	184	486
SECTORUL GUVERNAMENTAL	5097	3463	1347	1634
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	4664	4221	2102	443
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	89	86	57	3

*) Notă: Industria prelucrătoare este prezentată cu activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

14. Cheltuielile totale (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și forme de proprietate, în anul 2011

- mii lei prețuri curente -			
	Cheltuieli totale	Cheltuieli curente	Cheltuieli de capital
TOTAL	2786830	2251480	535350
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	1905703	1521581	384122
- majoritar privată	881127	729899	151228
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	1004536	824913	179623
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	180787	143978	31409
- majoritar privată	823749	675535	148214
SECTORUL GUVERNAMENTAL	1134566	924465	210101
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	1134566	924465	210101
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	637208	493722	143486
Forma de proprietate			
- majoritar de stat	590350	447738	142612
- majoritar privată	46858	45984	874
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	10520	8380	2140
Forma de proprietate			
- majoritar privată	10520	8380	2140

15. Cheltuielile totale (curente și capital) și structura acestora, efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță , în anul 2011

- mii lei prețuri curente -	
	Cheltuieli totale
TOTAL	2786830
Cheltuieli curente	2251480
Cheltuieli de personal	1213523
Cheltuieli materiale	337859
Alte cheltuieli curente pentru operațiuni de cercetare-dezvoltare	700098
Cheltuieli de capital	535350
Terenuri și construcții	132965
Echipamente și aparatură	352869
Cheltuieli cu achiziție pentru cercetare-dezvoltare	22914
Alte cheltuieli de capital pentru operațiuni de cercetare-dezvoltare	26602
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	1004536
Cheltuieli curente	824913
Cheltuieli de personal	392510
Cheltuieli materiale	106238
Alte cheltuieli curente pentru operațiuni de cercetare-dezvoltare	326165
Cheltuieli de capital	179623
Terenuri și construcții	40131
Echipamente și aparatură	116495
Cheltuieli cu achiziție pentru cercetare-dezvoltare	12481
Alte cheltuieli de capital pentru operațiuni de cercetare-dezvoltare	10516
SECTORUL GUVERNAMENTAL	1134566
	924465
Cheltuieli curente	
Cheltuieli de personal	529651
Cheltuieli materiale	136873
Alte cheltuieli curente pentru operațiuni de cercetare-dezvoltare	257941
Cheltuieli de capital	210101
Terenuri și construcții	57895
Echipamente și aparatură	134957
Cheltuieli cu achiziție pentru cercetare-dezvoltare	3350
Alte cheltuieli de capital pentru operațiuni de cercetare-dezvoltare	13899
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	637208
	493722
Cheltuieli curente	
Cheltuieli de personal	285615
Cheltuieli materiale	94427
Alte cheltuieli curente pentru operațiuni de cercetare-dezvoltare	113680
Cheltuieli de capital	143486
Terenuri și construcții	34939
Echipamente și aparatură	101292
Cheltuieli cu achiziție pentru cercetare-dezvoltare	5074
Alte cheltuieli de capital pentru operațiuni de cercetare-dezvoltare	2181
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	10520
Cheltuieli curente	8380
Cheltuieli de personal	5747
Cheltuieli materiale	321
Alte cheltuieli curente pentru operațiuni de cercetare-dezvoltare	2312
Cheltuieli de capital	2140
Terenuri și construcții	-
Echipamente și aparatură	125
Cheltuieli cu achiziție pentru cercetare-dezvoltare	2009
Alte cheltuieli de capital pentru operațiuni de cercetare-dezvoltare	6

16. Cheltuielile totale (curente și de capital) efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011

	- mii lei prețuri curente -		
	Cheltuieli totale	Cheltuieli curente	Cheltuieli de capital
TOTAL	2786830	2251480	535350
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI pe activități:	1004536	824913	179623
Agricultură, silvicultură și pescuit	5335	2912	2423
Industria extractivă	-	-	-
Industria prelucrătoare*)	521602	398924	122678
Industria alimentară	6516	3998	2518
Fabricarea produselor textile	178	178	-
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	334	334	-
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănușilor	901	895	6
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din fabricarea țigărilor	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	95012	69481	25531
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	38585	33992	4593
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	18853	16017	2836
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	261	261	-
Industria metalurgică	17739	6403	11336
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	7065	5958	1107
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	21356	16994	4362
Fabricarea echipamentelor electrice	71433	11004	60429
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.	10585	10319	266
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	219907	210691	9216
Fabricarea altor mijloace de transport	10761	10575	186
Fabricarea de mobilă	156	143	13
Alte activități industriale n.c.a.	60	-	60
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	1900	1681	219
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	293	293	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	675	285	390
Construcții	10201	10055	146
Servicii	466430	412444	53986
din care:			
Cercetare – dezvoltare	211292	195666	15626
SECTORUL GUVERNAMENTAL	1134566	924465	210101
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	637208	493722	143486
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	10520	8380	2140

*) Notă: Industria prelucrătoare este prezentată cu activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

17. Cheltuielile curente efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe structură, sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011

- mii lei prețuri curente -

	Cheltuieli curente	Cheltuieli de personal	Cheltuieli materiale	Alte cheltuieli
TOTAL	2251480	1213523	337859	700098
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI pe activități:	824913	392510	106238	326165
Agricultură, silvicultură și pescuit	2912	1095	1539	278
Industria extractivă	-	-	-	-
Industria prelucrătoare*)	398926	177948	48889	172089
Industria alimentară	3999	2310	613	1076
Fabricarea produselor textile	178	116	43	19
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	334	204	66	64
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	895	154	477	264
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din fabricarea țigeliului	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	69482	29773	24864	14845
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	33993	17754	2965	13274
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	16018	5089	1246	9683
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	261	120	128	13
Industria metalurgică	6403	3430	854	2119
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	5958	3694	877	1387
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	16994	12050	2150	2794
Fabricarea echipamentelor electrice	11003	6804	1123	3076
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.	10319	6990	2127	1202
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	210690	83691	8439	118560
Fabricarea altor mijloace de transport	10575	4793	2269	3513
Fabricarea de mobilă	143	143	-	-
Alte activități industriale n.c.a.	-	-	-	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	1681	833	648	200
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	293	-	-	293
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	284	250	19	15
Construcții	10054	1775	205	8074
Servicii	412444	211442	55586	145416
din care:				
Cercetare – dezvoltare	195666	93698	31705	70263
SECTORUL GUVERNAMENTAL	924465	529651	136873	257941
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	493722	285615	94427	113680
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	8380	5747	321	2312

*) Notă: Industria prelucrătoare este prezentată cu activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

18. Cheltuielile de capital efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, pe structură, sectoare de performanță și activități economice, în anul 2011

- 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	535350	132965	352869	22914	26602
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	179623	40131	116495	12481	10516
pe activități:					
Agricultură, silvicultură și pescuit	2423	-	2358	-	65
Industria extractivă	-	-	-	-	-
Industria prelucrătoare*)	122677	15308	94713	8680	3976
Industria alimentară	2518	405	323	411	1379
Fabricarea produselor textile					
Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte					
Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțămintei; prepararea și vopsirea blănurilor	6	-	-	-	6
Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie	-	-	-	-	-
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din fabricarea țigelui	-	-	-	-	-
Fabricarea substanțelor și a produselor chimice	25531	-	18355	5986	1190
Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice	4593	2858	1487	33	215
Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice	2836	-	2791	44	1
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	-	-	-	-	-
Industria metalurgică	11336	-	11336	-	-
Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	1107	-	1087	20	-
Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice	4362	-	3849	17	496
Fabricarea echipamentelor electrice	60429	11707	48142	52	528
Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.	265	-	113	138	14
Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor	9216	192	6901	1979	144
Fabricarea altor mijloace de transport	186	-	183	-	3
Fabricarea de mobilă	13	-	13	-	-
Alte activități industriale n.c.a.	60	-	60	-	-
Repararea, întreținerea și instalarea mașinilor și echipamentelor	219	146	73	-	-
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	-	-	-	-	-
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	391	-	321	-	70
Construcții	146	-	146	-	-
Servicii	53986	24823	18957	3801	6405
din care:					
Cercetare – dezvoltare	15626	8522	2563	411	4130
SECTORUL GUVERNAMENTAL	210101	57895	134957	3350	13899
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	143486	34939	101292	5074	2181
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	2140	-	125	2009	6

*) Notă: Industria prelucrătoare este prezentată cu activitățile economice în care s-a desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2011.

19. Cheltuielile de cercetare-dezvoltare pe sectoare de performanță și tipuri de activități de cercetare-dezvoltare, în anul 2011

	Cheltuieli totale		Cheltuieli curente		
	mii lei prețuri curente	Structură %	mii lei prețuri curente	Structură	%
TOTAL	2786830	100,0	2251480		100,0
Cercetare fundamentală	1208316	43,4	943269		41,9
Cercetare aplicativă	1092799	39,2	944573		41,9
Dezvoltare experimentală	485715	17,4	363638		16,2
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	1004536	100,0	824913		100,0
Cercetare fundamentală	142441	14,2	104786		12,7
Cercetare aplicativă	568361	56,6	522875		63,4
Dezvoltare experimentală	293734	29,2	197252		23,9
SECTORUL GUVERNAMENTAL	1134566	100,0	924465		100,0
Cercetare fundamentală	635606	56,0	521446		56,4
Cercetare aplicativă	359492	31,7	285068		30,8
Dezvoltare experimentală	139468	12,3	117951		12,8
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	637208	100,0	493722		100,0
Cercetare fundamentală	421983	66,2	310887		63,0
Cercetare aplicativă	162918	25,6	134606		27,3
Dezvoltare experimentală	52307	8,2	48229		9,7
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	10520	100,0	8380		100,0
Cercetare fundamentală	8286	78,8	6150		73,4
Cercetare aplicativă	2028	19,3	2024		24,1
Dezvoltare experimentală	206	1,9	206		2,5

20. Sursele de finanțare ale cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de performanță și tipuri de surse, în anul 2011

	Cheltuielile totale pentru activitatea de cercetare-dezvoltare mii lei prețuri curente	Structură %
TOTAL	2786830	100,0
Fonduri din țară:	2450574	87,9
- întreprinderi	931757	33,4
- fonduri publice	1179033	42,3
- fonduri publice generale universitare	190125	6,8
- unități din învățământul superior	14738	0,5
- instituții fără scop lucrativ	1839	0,1
- alte surse	133082	4,8
Fonduri din străinătate	336256	12,1
SECTORUL MEDIULUI DE AFACERI	1004536	100,0
Fonduri din țară:	929973	92,6
- întreprinderi	741448	73,8
- fonduri publice	182243	18,1
- unități din învățământul superior	646	0,1
- instituții fără scop lucrativ	133	*)
- alte surse	5503	0,6
Fonduri din străinătate	74563	7,4
SECTORUL GUVERNAMENTAL	1134566	100,0
Fonduri din țară:	1019993	89,9
- întreprinderi	152027	13,4
- fonduri publice	758822	66,9
- unități din învățământul superior	2865	0,2
- instituții fără scop lucrativ	1111	0,1
- alte surse	105168	9,3
Fonduri din străinătate	114573	10,1
SECTORUL ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR	637208	100,0
Fonduri din țară:	491168	77,1
- întreprinderi	36206	5,7
- fonduri publice	235104	36,9
- fonduri publice generale universitare	190125	29,8
- unități din învățământul superior	11227	1,8
- instituții fără scop lucrativ	588	0,1
- alte surse	17918	2,8
Fonduri din străinătate	146040	22,9
SECTORUL PRIVAT NON-PROFIT	10520	100,0
Fonduri din țară:	9440	89,7
- întreprinderi	2076	19,7
- fonduri publice	2864	27,2
- unități din învățământul superior	-	-
- instituții fără scop lucrativ	7	0,1
- alte surse	4493	42,7
Fonduri din străinătate	1080	10,3

*) sub 0,05 %

21. Numărul proiectelor și cheltuielile totale de cercetare-dezvoltare, conform NABS¹⁾, pe tipuri de surse de finanțare pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, în anul 2011

- mii lei prețuri curente -		
	Proiecte de cercetare-dezvoltare	Cheltuieli totale de cercetare-dezvoltare ²⁾
	- număr -	- total -
TOTAL	9518	1771773
din care, pe programe NABS ¹⁾ :		
Explorarea și exploatarea pământului	61	14914
Mediu înconjurător	670	95095
Exploatarea și explorarea spațiului	33	12155
Transport, telecomunicații și alte infrastructuri	46	9182
Energie	140	50839
Producția și tehnologia industrială	852	135808
Sănătate	712	135514
Agricultură	872	126756
Educație	175	19399
Cultură, activități recreative, religie și mass-media	100	12419
Sisteme politice și sociale, structuri și procese	64	23332
Promovarea generală a cunoașterii: cercetare-dezvoltare finanțată din fondurile generale universitare (GUF), pentru:	2161	529614
• științe naturale și exacte	816	268524
• științe ingineresti și tehnologice	901	180155
• științe medicale și de sănătate	102	23674
• științe agricole	93	18126
• științe sociale și economice	211	30325
• științe umaniste	38	8810
Promovarea generală a cunoașterii: cercetare-dezvoltare finanțată din alte surse decât fondurile generale universitare, pentru:	3502	592362
• științe naturale și exacte	668	252511
• științe ingineresti și tehnologice	1866	175994
• științe medicale și de sănătate	63	2145
• științe agricole	53	12655
• științe sociale și economice	455	93472
• științe umaniste	397	55585

¹⁾ Nomenclatorul pentru analiza și comparația bugetelor și programelor științifice

²⁾ Numai pentru sectorul guvernamental și sectorul învățământ superior