

**ȘTIINȚĂ, TEHNOLOGIE
ȘI INOVARE**

**SCIENCE, TECHNOLOGY
AND INNOVATION**

13

CUPRINS TABELE

CERCETARE - DEZVOLTARE

13.1	Principalii indicatori din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de execuție și forme de proprietate
13.2	Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, după ocupație și nivel de pregătire
13.3	Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de execuție și ocupații
13.4	Cercetătorii din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe domenii științifice
13.5	Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de execuție și nivel de pregătire
13.6	Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de execuție și nivel de pregătire, conform Clasificării Internaționale Standard a Educației (CISE)
13.7	Cercetătorii din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de execuție și grupe de vârstă
13.8	Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul întreprinderi, pe activități economice și după ocupație
13.9	Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul întreprinderi, pe activități economice și după nivelul de pregătire
13.10	Cheltuielile curente din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de execuție și tipuri de cercetare
13.11	Cheltuielile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de execuție și categorii de cheltuieli
13.12	Cheltuielile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe sectoare de execuție și surse de finanțare
13.13	Cheltuielile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul întreprinderi, pe activități economice și categorii de cheltuieli
13.14	Cheltuielile curente din activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul întreprinderi, pe activități economice și elemente componente
13.15	Cheltuielile de capital din activitatea de cercetare-dezvoltare din sectorul întreprinderi, pe activități economice și elemente componente
13.16	Cheltuielile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe tipuri de programe de cercetare-dezvoltare conform NABS și surse de finanțare

BREVETE DE INVENȚIE ȘI ALTE OBIECTE ALE PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE

13.17	Cererile de brevet de invenție depuse
13.18	Brevete de invenție acordate și publicate
13.19	Alte obiecte de proprietate industrială

INOVAREA ÎN INDUSTRIE ȘI SERVICII

13.20	Tipologia inovatorilor
13.21	Întreprinderile inovative, pe activități economice și clase de mărime
13.22	Întreprinderile inovative, pe clase de mărime, activități economice și tipuri de inovare

TABLES CONTENTS

RESEARCH - DEVELOPMENT

<i>Main indicators from research-development activity, by execution sector and type of ownership</i>
<i>Employees from research-development activity, by occupation and training level</i>
<i>Employees from research-development activity, by execution sector and occupation</i>
<i>Researchers from research-development activity, by scientific field</i>
<i>Employees from research-development activity, by execution sector and training level</i>
<i>Employees from research-development activity, by execution sector and training level, according to International Standard Classification of Education (ISCED)</i>
<i>Researchers from research-development activity, by execution sector and age group</i>
<i>Employees from research-development activity in enterprises sector, by economic activity and occupation</i>
<i>Employees from research-development activity in enterprises sector, by economic activity and training level</i>
<i>Current expenditure from research-development activity, by execution sector and type of research</i>
<i>Total expenditure from research-development activity, by execution sector and expenditure category</i>
<i>Total expenditure from research-development activity, by execution sector and financing source</i>
<i>Total expenditure from research-development activity in enterprises sector, by economic activity and expenditure category</i>
<i>Current expenditure from research-development activity in enterprises sector, by economic activity and component element</i>
<i>Capital expenditure from research-development activity in enterprises sector, by economic activity and component element</i>
<i>Total expenditure from research-development activity, by type of research-development programmes according to NABS and financing source</i>

PATENTS AND OTHER OBJECTS OF INDUSTRIAL PROPERTY

<i>Submitted patent applications</i>
<i>Granted and published patents</i>
<i>Other objects of industrial property</i>

INNOVATION IN INDUSTRY AND SERVICES

<i>Typology of innovators</i>
<i>Innovative enterprises, by economic activity and size class</i>
<i>Innovative enterprises, by size class, economic activity and type of innovation</i>

13.23 Ponderea cheltuielilor pentru inovare pe clase de mărime, activități economice și elemente componente	<i>Weight of innovation expenditure by size class, economic activity and component element</i>
13.24 Ponderea întreprinderilor care au indicat cea mai importantă sursă de informare pentru inovare, în total întreprinderi inovative, pe tipuri de surse de informare și clase de mărime	<i>Weight of enterprises which indicated the most significant information source for innovation, in total innovative enterprises, by type of information source and size class</i>
13.25 Ponderea întreprinderilor cu inovări organizaționale și de marketing în total întreprinderi inovative, pe clase de mărime și activități economice	<i>Weight of enterprises with organisational and marketing innovations in total innovative enterprises, by size class and economic activity</i>
13.26 Ponderea întreprinderilor cu inovări organizaționale și de marketing în total întreprinderi non-inovative, pe clase de mărime și activități economice	<i>Weight of enterprises with organisational and marketing innovations in total non-innovative enterprises, by size class and economic activity</i>
13.27 Ponderea cifrei de afaceri a întreprinderilor inovative cu inovare de produse în cifra de afaceri totală a întreprinderilor inovative, pe clase de mărime și activități economice	<i>Weight of turnover of innovative enterprises with product innovation in total turnover of innovative enterprises, by size class and economic activity</i>
13.28 Ponderea întreprinderilor care au indicat un impact ridicat al efectelor inovării asupra produselor și alte efecte ale inovării, în total întreprinderi inovative, pe clase de mărime și activități economice	<i>Weight of enterprises which indicated a high impact of innovation effects over products and other effects of innovation, in total innovative enterprises, by size class and economic activity</i>
13.29 Ponderea întreprinderilor care au indicat un impact ridicat al efectelor inovării asupra proceselor inovării, în total întreprinderi inovative, pe clase de mărime și activități economice	<i>Weight of enterprises which indicated a high impact of innovation effects over process of innovation, in total innovative enterprises, by size class and economic activity</i>
13.30 Ponderea întreprinderilor inovative care au primit fonduri publice față de total întreprinderi inovative, pe clase de mărime, activități economice și tipuri de fonduri publice	<i>Weight of innovative enterprises which benefitted of public funds in total innovative enterprises, by size class, economic activity and type of public funds</i>
13.31 Ponderea întreprinderilor inovative prin cooperare, în total întreprinderi inovative, pe clase de mărime, activități economice și tipuri de parteneri	<i>Weight of innovative enterprises based on cooperation in total innovative enterprises, by size class, economic activity and type of partner</i>

Territorial

13.32 Activitatea de cercetare-dezvoltare, pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe	<i>Research-development activity, by macroregion, development region and county</i>
13.33 Salariații din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare, județe și pe ocupații	<i>Employees from research-development activity, by macroregion, development region, county and occupation</i>
13.34 Cheltuielile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare, pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare, județe și pe categorii de cheltuieli	<i>Total expenditure from research-development activity, by macroregion, development region, county and expenditure category</i>
13.35 Cererile de brevet de invenție depuse de solicitanți români, pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe	<i>Patent applications submitted by Romanian applicants, by macroregion, development region and county</i>
13.36 Cererile de înregistrare a desenelor și modelelor ale solicitanților români, pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe	<i>Designs registration applications by Romanian applicants, by macroregion, development region and county</i>
13.37 Cererile de înregistrare marcă ale solicitanților români pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe	<i>Trademarks registration applications of Romanian applicants, by macroregion, development region and county</i>
13.38 Tipologia inovatorilor, pe clase de mărime, activități economice, macroregiuni și regiuni de dezvoltare	<i>Typology of innovators, by size class, economic activity, macroregion and development region</i>
13.39 Întreprinderi inovative și non-inovative, pe clase de mărime, activități economice, macroregiuni și regiuni de dezvoltare	<i>Innovative and non-innovative enterprises, by size class, economic activity, macroregion and development region</i>
13.40 Cheltuielile de inovare, pe clase de mărime, activități economice, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și elemente componente	<i>Innovation expenditure, by size class, economic activity, macroregion, development region and component element</i>

SURSA DATELOR

Cercetări statistice:

- Cercetări statistice privind activitatea de cercetare-dezvoltare;
- Cercetări statistice privind inovarea în industrie și servicii, având la bază Ancheta Comunitară de Inovare (CIS) a Uniunii Europene.

Surse administrative:

- Ministerul Economiei și Finanțelor, pentru datele statistice din bilanțurile contabile anuale;
- Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), pentru datele referitoare la brevete de invenție și alte obiecte ale proprietății industriale.

PRECIZĂRI METODOLOGICE

Domeniul științei, tehnologiei și inovării prezentat în acest capitol cuprinde statistici referitoare la: cercetare-dezvoltare, brevete de invenție și alte obiecte ale proprietății industriale, inovare.

CERCETARE – DEZVOLTARE

Sfera de cuprindere: unitățile specializate (cu activitate principală) în cercetare-dezvoltare, unitățile economice și sociale care au colective de cercetare-dezvoltare, stațiuni și institute de cercetare și producție agricolă, unitățile de învățământ superior și clinicile universitare care au structuri de cercetare-dezvoltare, organizații non-profit care au desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare.

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

Tipuri de cercetare-dezvoltare:

- **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 execuție, conform metodologiei prevăzută în Manualul Frascati al OECD, ediția 2002, după modelul celor din Sistemul Conturilor Naționale, astfel:

DATA SOURCE

Statistical surveys:

- *Statistical surveys on research-development activity;*
- *Statistical surveys on innovation in industry and services, based on the Community Innovation Survey (CIS) of the European Union.*

Administrative sources:

- *Ministry of Economy and Finances, for statistical data of yearly accounting balance sheets;*
- *State Office for Inventions and Trademarks (SOIT), for the data on patents and other objects of industrial properties.*

METHODOLOGICAL NOTES

Science, technology and innovation field presented in this chapter comprises statistics regarding research-development and other objects of industrial property, innovation.

RESEARCH – DEVELOPMENT

Coverage: *specialised units (with main activity) in research-development, economic and social units having research-development staff, agricultural production and research institutes and stations, higher-education units and university clinics which have research-development structures, non-profit organisations which carried out research-development activity.*

Research-development - *the systematic and creative activity initiated to enhance the volume of knowledge, including those on human being, culture and using them for new applications.*

Types of research-development:

- **fundamental research**, *experimental or theoretical activity primarily initiated to accumulate new knowledge on the fundamental aspects of phenomena and facts that could be examined, without having in view a special or specific application;*
- **applicative research**, *activity of original investigation in order to accumulate new knowledge, being mainly oriented towards a specific practical purpose or objective;*
- **experimental development**, *systematic activity which uses the knowledge accumulated as a result of research and/or practical experience in order to launch in fabrication new materials, products and devices, to introduce new procedures, systems and services or to significantly improve those already existing.*

Statistical data related to research-development activity *also include technological design.*

Human and financial resources from research-development *are presented by execution sector, according to the methodology stipulated in the Frascati Manual of OECD, 2002 edition, observing the model of those used in the National Accounts System, as follows:*

- **sectorul întreprinderi** - unitățile legale care desfășoară activitate de cercetare-dezvoltare, oricare ar fi forma de organizare juridică (societăți comerciale sau organizații fără scop patrimonial), sau oricare ar fi forma de proprietate (majoritar privată sau majoritar de stat) care produc bunuri sau servicii în scopul de a le vinde. Unitățile legale care desfășoară activități de învățământ superior se includ la sectorul învățământ superior;
- **sectorul guvernamental** cuprinde toate unitățile care aparțin administrației publice, cele care administrează afacerile publice și aplică politica economică și socială a societății, precum și institutele naționale de cercetare-dezvoltare;
- **sectorul învățământ superior** cuprinde toate unitățile de profil care desfășoară în mod organizat activitate de cercetare-dezvoltare;
- **sectorul privat non-profit** cuprinde uniuni, fundații, asociații culturale și sportive, organizații religioase (de cult), sindicate, partide și formațiuni politice, care desfășoară activitate de cercetare-dezvoltare.

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, noi 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, și care participă la activitatea de cercetare-dezvoltare sub controlul direct al 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 studii postliceale;
- personal cu studii liceale;
- alte situații.

Conform **Clasificării Internaționale Standard a Educației (CISE)** după nivelul de pregătire, datele pentru anii 2006 și 2007, sunt prezentate astfel:

- doctori;
- studii postuniversitare (exclusiv doctori);
- studii superioare de lungă durată;
- studii superioare de scurtă durată;
- altă pregătire (studii postliceale și de maiștri, studii liceale, profesionale și de ucenici, alte situații).

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 de lucrători cu normă întreagă, corespunzător timpului de lucru destinat acestei activități.

- **enterprises sector** - legal units which have research-development activity, no matter of legal status (commercial societies or organizations without patrimonial purpose) or ownership type (private majority or state majority) which produce goods or services for sale purpose. Legal units with tertiary education activities, are included in tertiary education sector;

- **government sector** includes all units belonging to public administration, those managing public business and applying the economic and social policy of the society, as well as the R&D national institutes;

- **tertiary education sector** comprises all profile units which develop the research-development activity in an organised manner;

- **private non-profit sector** comprises unions, foundations, cultural and sportive associations, religious organisations (of cults), trade unions, parties and political formations, which carry out research-development activity.

Staff from research-development activity is constituted of persons who participate in carrying out research themes or who provide services directly related to this research-development activity.

Research-development staff was broken-down by several criteria (some refer only to the staff with higher qualification), as follows:

a) by occupation:

- **researchers** - experts working for accumulating knowledge, concepts, creating new products and procedures, methods and systems. This category includes certified scientific researchers and other categories of higher education staff, directly carrying out research-development activity;
- **technicians and assimilated** - persons with high-school education or completed by post high-school specialised training for a technical field or another, and who take part in research-development activity, under direct control of researchers;
- **other categories** - workers and secretariate and office staff who take part in research-development projects or are directly involved in such projects.

b) by level of training:

- tertiary education staff;
- post high-school education staff;
- high-school education staff;
- other situations.

According to the **International Standard Classification of Education (ISCED)**, by training level, the data for the years 2006 and 2007, are the following:

- physicians;
- post-university education (excluding physicians) ;
- long-term tertiary education;
- short-term tertiary education;
- other training (post high-school and foremen education, high-school, vocational and apprenticeship, other situations).

Starting with 1993, the staff from research-development activity has been also calculated in **"full-time equivalent"** converting the number of part time workers in equivalent of full-time workers, corresponding to the working time devoted to this activity.

Evaluarea resurselor umane s-a făcut astfel:

- 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, reprezentând costul forței de muncă și al materialelor.

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;
- **din fondurile publice generale universitare**, care cuprind sumele acordate prin granturi de ministerul coordonator și creditele de la diferite organisme internaționale;
- **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.

b) după obiective socio-economice, 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).

BREVETE DE INVENȚIE ȘI ALTE OBIECTE ALE PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE

Datele au la bază reglementările din legile speciale de proprietate industrială și Hotărârea Guvernului nr. 573/1998 în care sunt prevăzute sarcinile și competențele Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), organ de specialitate al administrației publice centrale, cu autoritate unică pe teritoriul României în domeniul protecției proprietății industriale, în conformitate cu legea și cu prevederile convențiilor internaționale la care statul român este parte.

The evaluation of human resources was performed as follows:

- full-time in the field of research-development (90% of time or over);
- mainly working in the field of research-development (50-90% of time);
- part-time in the field of research-development (less than 50% of time).

Current expenditure include all payments, representing the labour cost and cost of materials.

Capital expenditure (investments) include payments made during a period for construction works, purchase of apparatus, instruments, machinery and equipment or other similar expenditure, meant to contribute to the increase in the unit's fixed assets volume.

Total expenditure (capital and current ones) for research-development activity were structured by several features, as follows:

a) by financing source:

- **from enterprises**, to achieve research-development works contracted by them, as well as from resources coming from production activities, microproduction, savings of unit general expenses and any other available sources of the unit;
- **from public funds**, mainly managed by funds coordinators and used to finance research-development works based on contracts and general programs financed from the budget;
- **from university public general funds**, which comprise grants from coordinator ministry and credits from various international bodies;
- **from tertiary education units**, to achieve research-development works contracted by them as well as receipts from microproduction, sales of magazines, newspapers, student taxes, space rents a.s.o.;
- **from non-lucrative institutions**, to achieve research-development works contracted by professional organisations, trade unions, cultural associations, charity or mutual assistance organisations a.s.o.;
- **external funds**, for research-development activities, including sources from international bodies, governments or foreign institutions.

b) by socio-economic objectives, the expenditure for research-development activity are structured by types of scientific programmes used at international level (according to the "Nomenclature for analysis and comparison of budgets and scientific programmes" - NABS).

PATENTS AND OTHER OBJECTS OF INDUSTRIAL PROPERTY

Data rely on the regulations from industrial property special laws and Government Decision no.573/1998 stipulating tasks and competences of State Office for Inventions and Trademarks (SOIT), specialized body of public central government, with unique authority on the territory of Romania in the field of industrial property protection, in accordance with the law and stipulations of international conventions where the Romanian state is party.

Proprietatea industrială cuprinde: invenții, modele de utilitate, soiuri de plante, mărci și indicații geografice, desene și modele, respectiv topografiile produselor semiconductoare.

Solicitant - persoana fizică sau juridică care cere în scris la OSIM, acordarea unui titlu de protecție pentru un obiect de proprietate industrială (brevet sau certificat de înregistrare).

Titular - persoana fizică sau juridică căreia îi aparține dreptul conferit prin titlul de protecție acordat (brevet sau certificat de înregistrare).

Brevet de invenție – titlul de protecție care se acordă de către OSIM pentru orice invenție având ca obiect un produs sau un procedeu, în toate domeniile tehnologice, cu condiția ca aceasta să fie nouă, să implice o activitate inventivă și să fie susceptibilă de aplicare industrială.

Cerere de brevet de invenție, redactată în limba română, cuprinde:

- solicitarea acordării unui brevet și datele de identificare ale solicitantului;
- o descriere a invenției (prezentarea în scris a invenției);
- una sau mai multe revendicări (partea de brevet care cuprinde obiectul protecției solicitate și al cărui conținut determină întinderea protecției);
- desenele la care se face referire în descriere sau revendicări.

Publicarea brevetului reprezintă difuzarea informației într-un mod accesibil publicului.

Brevet european - brevetul de invenție eliberat de Oficiul European de Brevete, în conformitate cu Convenția privind brevetul european, adoptată la München la 5 octombrie 1973.

Brevet european validat în România – este un brevet european care are efecte în România.

Clasificarea Internațională a Brevetelor (CIB), instituită în baza Aranjamentului de la Strasbourg în anul 1971, împarte domeniul tehnic în opt secțiuni cu aproximativ 70000 de subdiviziuni. Simbolurile CIB, formate din cifre arabe și litere ale alfabetului latin, se aplică pe documentele de brevet (cereri de brevet publicate și brevete acordate) de către oficiile de proprietate industrială, naționale sau regionale, care publică aceste documente. CIB se utilizează în mai mult de 100 de țări, care publică anual peste un milion de documente de brevet.

Brevet pentru soi de plantă- se acordă de OSIM dacă acesta este nou, distinct, uniform și stabil.

Soi - grupul de plante aparținând unui taxon botanic de cel mai jos rang cunoscut, care poate fi:

- definit prin expresia caracterelor rezultând dintr-un anumit genotip sau dintr-o anumită combinație de genotipuri;
- distinct față de orice alt grup de plante, prin expresia a cel puțin unuia dintre caracterele prevăzute mai sus;
- considerat ca o entitate cu privire la capacitatea sa de a fi reprodus ca atare.

Desen sau model - aspectul exterior al unui produs sau al unei părți a acestuia, redat în două sau trei dimensiuni, rezultat din combinația dintre principalele caracteristici, îndeosebi linii, contururi, culori, formă, textură și/sau materiale și/sau ornamentația produsului în sine.

Cererea de înregistrare a desenului sau modelului cuprinde:

- solicitarea de înregistrare a desenului sau modelului și datele de identificare ale solicitantului;

Industrial property includes inventions, utility models, types of plants, marks and geographical indications, drawings and models, respectively topographies of semi-conductor products.

Applicant – natural or legal person who asks SOIT in writing, for granting a protection title for an object of industrial property (patent or registration certificate).

Titular – natural or legal person who holds the right granted by protection tile (license or registration certificate).

Patent – protection title granted by SOIT for any invention having as object a product or procedure, in all technological fields, provided that it should be new, involve an inventive activity and susceptible of industrial application.

Patent application elaborated into Romanian comprises:

- request for a patent and identification data of applicant;
- invention description (written presentation);
- one or several claims (patent part presenting object of requested protection and whose content determines protection extent);
- drawings referred to in the description and claims.

Patent publication represents information dissemination to be accessible for the public.

European patent – patent released by European Patent Office, in accordance with the Convention on European patent, adopted in Munich on October 5, 1973.

European patent validated in Romania - is an European patent which has effects in Romania.

International Patent Classification (IPC), based on Strasbourg Agreement in 1971, divides technical field into eight sections with about 70000 subdivisions, IPC symbols, comprising Arabian digits and Latin letters, being applied on patent documents (issued patent application and patents granted) by national or regional industrial property offices, issuing these documents. IPC are used in over 100 countries, issuing yearly over one million patent documents.

Patent for type of plant – is granted by SOIT if it is new, distinct, uniform and stable.

Type - group of plants belonging to a botanic taxon of the lowest known range, which can be:

- defined by expression of characters resulted from a certain genotype or a certain combination of genotypes;
- distinct as against any other group of plants, by expression of at least one of characters stipulated above;
- considered as an entity regarding its capacity to be reproduced as such;

Drawing or model – outer aspect of a product or of its part, given in two or three dimensions, resulted from the combination between main characteristics, especially lines, outlines, colors, forms, texture and /or ornamentation of the product itself.

Registration application of drawing or model contains:

- application to register the drawing or model and identification data of applicant;

- numărul de desene sau modele pentru care se cere protecția;
- descrierea elementelor noi, caracteristice desenului sau modelului;
- reprezentările grafice ale desenului sau modelului;
- indicarea produselor în care este încorporat desenul sau modelul, când este cazul.

Certificat de înregistrare a desenului sau modelului - titlul de protecție acordat de OSIM pentru desenele sau modelele înregistrate.

Marcă - semnul susceptibil de reprezentare grafică servind la deosebirea produselor sau serviciilor unei persoane fizice sau juridice de cele aparținând altor persoane. Pot constitui mărci semne distinctive cum ar fi: cuvinte, inclusiv nume de persoane, desene, litere, cifre, elemente figurative, forme tridimensionale și în special forma produsului sau ambalajului său, combinații de culori, precum și orice combinație a acestor semne.

Cerere de înregistrare a unei mărci - conține datele de identificare ale solicitantului, reproducerea mărcii precum și indicarea produselor sau serviciilor pentru care înregistrarea este cerută, redactată în limba română.

Indicație geografică - denumirea servind la identificarea unui produs originar dintr-o țară, regiune sau localitate a unui stat în cazurile în care o calitate, o reputație sau alte caracteristici determinate pot fi în mod esențial atribuite acestei origini geografice.

INOVAREA ÎN INDUSTRIE ȘI SERVICII

Sfera de cuprindere: Întreprinderile având peste 9 salariați, cu activitatea principală în următoarele domenii:

- **industrie** (CAEN Rev.1, diviziunile: 10 - 14, 15 - 37, 40 și 41);
- **servicii** (CAEN Rev.1, diviziunile: 51, 60 - 63, 64, 65 - 67, 72, 73 și grupele 74.2 și 74.3).

Inovarea este o activitate din care rezultă un produs (bun sau serviciu) nou sau semnificativ îmbunătățit lansat pe piață, sau reprezintă introducerea în propria întreprindere a unui proces nou sau semnificativ îmbunătățit. Inovarea este bazată pe rezultatele unor tehnologii noi, a dezvoltării tehnologice, a noi combinații ale tehnologiei existente sau utilizarea altor cunoștințe obținute de întreprindere.

Inovarea de produs înseamnă introducerea pe piață a unui bun sau serviciu **nou** sau **semnificativ** îmbunătățit cu respectarea însușirilor sale, de exemplu un software îmbunătățit, introducerea de elemente de utilizare prietenoase, componente sau subsisteme. Inovarea trebuie să fie nouă pentru întreprindere, dar nu este necesar să fie nouă pentru sectorul de activitate sau pentru piață. Nu contează dacă inovarea a apărut inițial în întreprinderea respondentă sau în alte întreprinderi.

Inovarea de proces corespunde implementării unui proces productiv, unei metode de distribuție sau unei activități auxiliare **noi** sau **semnificativ** îmbunătățite. Inovarea (nouă sau îmbunătățită) trebuie să fie nouă pentru întreprindere, dar nu este nevoie să fie nouă pentru sectorul de activitate sau pentru piață. Nu contează dacă inovarea a apărut inițial în întreprinderea respondentă sau în alte întreprinderi. Se exclude inovările de ordin pur organizațional.

- number of drawings or models for which the protection is asked;
- description of new elements, characteristic for the drawing or model;
- graphs of drawing or model;
- indication of product in which drawing or model is incorporated, if case.

Registration certificate of drawing or model – protection title granted by SOIT for drawings or models registered.

Trademark – sign susceptible of graphic presentation used to distinguish products or services of natural or legal persons from those belonging to other persons. Trademarks can be also distinct signs, such as: words, including personal names, drawings, letters, digits, figurative elements, three dimensional forms, especially product form or its package, color combinations, as well as any combination of these signs.

Registration application of trademark – comprises identification data of the applicant, trademark reproduction as well as products or services indication for which the application is done into Romanian.

Geographical indication - name identifying a product from one country, region or locality of a state if one quality, reputation or other characteristics can be essentially granted to this geographical origin.

INNOVATION IN INDUSTRY AND SERVICES

Coverage: Enterprises with over 9 employees, with their main activity in the following fields:

- **industry** (CANE Rev. 1, divisions: 10 - 14, 15 - 37, 40 and 41);
- **services** (CANE Rev. 1, divisions: 51, 60 - 63, 64, 65 - 67, 72, 73 and groups 74.2 and 74.3).

Innovation represents an activity from which a new or significantly improved product (good or service) launched on the market results, or represents the introduction of a new or significantly improved process in its own unit. Innovation relies on the results of a new technology, of technological development, of new combinations of existent technologies or on using other knowledge obtained.

A product innovation is the market introduction of a **new** good or service or a **significantly** improved good or service with respect to its capabilities, such as upgraded software, user friendliness, components or sub-systems. The innovation (new or improved) must be new to your enterprise, but it does not need to be new to your sector or market. It does not matter if the innovation was originally developed by your enterprise or by other enterprises.

A process innovation is the implementation of a **new** or **significantly** improved production process, distribution method, or support activity for your goods or services. The innovation (new or improved) must be new to the enterprise, but it does not need to be new to the sector or market. It does not matter if the innovation was originally developed by the respondent enterprise or by other enterprises. Purely organisational innovations are excluded.

Inovatorii de succes reprezintă întreprinderile care au introdus sau implementat cel puțin un produs sau un proces de inovare.

Întreprinderi inovative sunt întreprinderile care au lansat produse noi sau semnificativ îmbunătățite. Inovările se bazează pe rezultatele dezvoltărilor tehnologice, pe noile combinații ale tehnologiilor existente sau pe utilizarea altor cunoștințe cerute de întreprindere. Termenul acoperă toate tipurile de inovatori, inovatorii de produs, de proces, precum și întreprinderile cu inovări nefinalizate sau abandonate și se referă la întreprinderile active.

Întreprinderile cu inovări nefinalizate sau abandonate sunt întreprinderile care au avut inovare nefinalizată sau abandonată pentru dezvoltarea sau introducerea produselor noi sau semnificativ îmbunătățite (bunuri sau servicii) sau implementarea noilor procese, inclusiv activitatea de cercetare-dezvoltare.

Întreprinderile non-inovative sunt întreprinderile care nu au avut activitate inovativă în perioada analizată. Aceste întreprinderi au răspuns la un set limitat de întrebări din ancheta statistică, cu privire la: absența activității inovative, factorii de blocare ai inovării, utilizarea drepturilor de proprietate intelectuală, implementarea inovărilor organizaționale și/sau de marketing.

Cheltuielile pentru inovare cuprind atât cheltuielile pentru inovarea finalizată, cât și cele pentru inovarea nefinalizată sau abandonată. Principalele componente ale cheltuielilor pentru activitățile inovative sunt:

- **Cheltuieli pentru activitatea de cercetare-dezvoltare** cuprind:
 - **Cercetarea-dezvoltarea internă** include activitățile creatoare întreprinse sistematic în cadrul întreprinderii, în vederea creșterii volumului de cunoștințe și a utilizării lor în scopul realizării de produse (bunuri sau servicii) și procese noi și îmbunătățite (inclusiv dezvoltare de software).
 - **Cercetarea-dezvoltarea externă** include activitățile de cercetare-dezvoltare prezentate anterior, dar realizate de către alte întreprinderi sau institute de cercetare.
- **Cheltuieli pentru achiziția de mașini, echipamente și software** care includ achiziționarea de mașini performante, echipamente, hardware sau software pentru obținerea produselor și/sau proceselor noi sau cu îmbunătățiri semnificative.
- **Cheltuieli pentru achiziții de alte cunoștințe externe** care includ achiziția de licențe de brevete și invenții nebrevetate, know-how și alte tipuri de cunoștințe de la alte întreprinderi sau organizații.

Finanțarea publică a inovării include sprijin financiar sub formă de granturi (împrumuturi nerambursabile), credite, subvenții și garanții pentru credite, primite de întreprinderi din partea diferitelor organisme: autorități locale sau regionale, guvern (inclusiv instituții ce lucrează în numele guvernului) și Uniunea Europeană.

Successful innovators represent enterprises which introduced or implemented at least one product or process innovation.

Innovative enterprises are enterprises launching new or significantly improved products. Innovations rely on the results of technological development, new combination of existent technologies or using other knowledge required by the enterprise. The term covers all types of innovators product, process innovators as well as enterprises with on – going or abandoned innovations and refers to active enterprises.

Enterprises with on-going or abandoned innovation activity are enterprises which had on-going or abandoned innovation activity for development or introduction of new or significantly improved products (goods or services) or implementation of new processes, including research-development activity.

Non-innovative enterprises are enterprises which had no innovative activity during analyzed period. These enterprises replied a limited set of questions from statistical survey, concerning: the absence of innovative activity, hampering factors, intellectual property rights, use organisational and/or marketing innovation implementation.

Innovation expenditure comprise both expenditure for finalised innovation activities, as well as those for on-going or abandoned innovation activities. The main components of expenditure for innovation activity are:

- **Expenditure for research-development activity** includes:
 - **Intramural research-development** includes creating activities systematically performed in the enterprise, in order to enhance knowledge volume and its use to carry out new applications, for instance, new and improved products (goods and services) and processes (including software research).
 - **Extramural research-development** includes research-development activities mentioned above, but carried out by other enterprises or research institutes.
- **Expenditure for acquisition of machinery, equipment and software** which include performing machinery equipment, hardware or software mainly bought to implement new or significantly improved products and/or technological processes.
- **Expenditure for acquisition of other external knowledge** which include acquisition of licences and patents, non-patented inventions, know-how and other types of knowledge from other enterprises or organisations.

Public funding of innovation comprises financial support as grants (non-reimbursable loans) credits, subsidies and guarantees for credits received by enterprises from various bodies, regional or local authorities, government (including institutions working on government behalf) and European Union.

Inovările organizaționale reprezintă implementarea unei schimbări semnificative în structura întreprinderii sau în metodele manageriale în scopul îmbunătățirii folosirii cunoștințelor acumulate, a calității bunurilor și serviciilor sau a eficienței fluxurilor muncii.

Inovările de marketing se referă la implementarea unor concepte sau metode de vânzare noi sau semnificativ îmbunătățite pentru creșterea cererii de bunuri și servicii sau pentru intrarea pe noi piețe.

Cooperarea în domeniul inovării înseamnă participare activă la proiecte comune de cercetare-dezvoltare și la alte proiecte de inovare cu alte întreprinderi sau instituții. Din această cooperare nu este neapărat necesar ca ambii parteneri să aibă beneficii comerciale imediate comune. Contractarea de lucrări, fără o colaborare activă, nu înseamnă cooperare.

Sursele de informare pentru inovare se referă la principalele surse necesare pentru inițierea de noi proiecte de inovare, pentru contribuția la completarea proiectelor de inovare existente sau pentru utilizarea drepturilor de proprietate intelectuală. Acestea sunt grupate în:

Surse interne

- surse din interiorul întreprinderii sau grupului de întreprinderi;

Surse privind piața

- furnizori de echipamente, materiale componente sau software;
- clienți sau cumpărători;
- concurenți sau alte întreprinderi din aceleași sectoare de activitate;
- consultanți, laboratoare comerciale sau institute de cercetare-dezvoltare private;

Surse instituționale

- universități sau alte instituții de învățământ superior;
- instituții guvernamentale sau institute publice de cercetare;

Alte surse

- conferințe, târguri, expoziții;
- reviste științifice și alte publicații comerciale/tehnice (ziare, cărți, internet);
- asociații profesionale și industriale.

Efectele inovării reprezintă rezultatul activității inovative. Efectele se grupează în:

Efecte asupra produselor

- extinderea gamei de bunuri sau servicii;
- intrarea pe noi piețe sau creșterea segmentului de piață;
- îmbunătățirea calității bunurilor sau serviciilor.

Efecte asupra proceselor

- îmbunătățirea flexibilității producției sau furnizării de servicii;
- creșterea capacității de producție sau furnizării de servicii;
- reducerea costurilor cu forță de muncă pe unitatea de produs;
- reducerea consumurilor materiale și de energie pe unitatea de produs;

Alte efecte

- reducerea impactului negativ asupra mediului și sănătății și creșterea gradului de securitate al muncii;
- introducerea de reglementări și standarde.

Organisational innovation represent the implementation of a significant change in the enterprise structure or in managerial methods in order to improve the use of acquired knowledge, quality of goods and services or efficiency of work flows.

Marketing innovations refer to the implementation of new concepts and methods of sale or significantly improved for the increase in the demand of goods and services or for new markets entry.

Cooperation in the field of innovation represents active participation in common research-development projects and in other innovation processes with other enterprises or institutes. Out of this cooperation, it is not necessary that both partners should get common immediate commercial benefits. Contracting works without active collaboration, does not mean cooperation.

Innovation information sources refer to main sources necessary to initiate new innovation projects, to contribute to the completion of existent innovation projects or to use intellectual property rights. They are grouped into:

Internal sources

- sources inside the enterprise or group of enterprises;

Market sources

- suppliers of equipment, component materials or software;
- customers or buyers;
- competitors or other enterprises of same activity sectors;
- consultants, trade laboratories or private research-development institutes;

Institutional sources

- universities or other tertiary education institutions;
- governmental institutions or public research institutes;

Other sources

- conferences, fairs, exhibitions;
- scientific reviews and other technical/trade publications (newspapers, books, internet);
- professional and industrial associations;

Innovation effects represent the result of innovative activity. They are grouped into:

Effects on products

- extension of goods and services range;
- entering new markets or increase of market segment;
- improving the goods and services quality;

Effects on processes

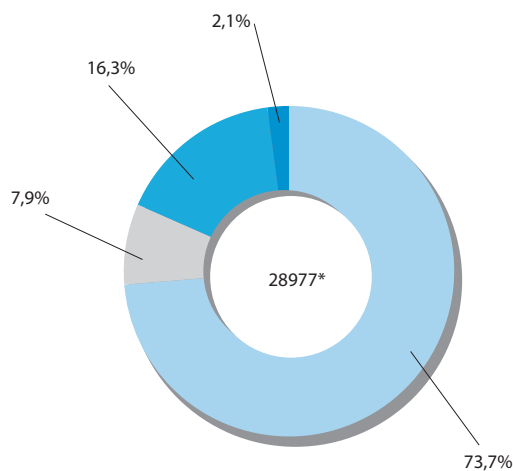
- improving the production flexibility or services supply;
- increase of production capacity or services supply;
- reducing labour cost per product unit;
- reducing material and energy consumption per product unit;

Other effects

- reducing negative impact over environment and health and increase of work security;
- introducing regulations and standards.

13.G1

STRUCTURA SALARIAȚILOR DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE, DUPĂ NIVELUL DE PREGĂTIRE, ÎN ANUL 2007
STRUCTURE OF EMPLOYEES FROM RESEARCH - DEVELOPMENT ACTIVITY, BY TRAINING LEVEL, IN 2007



Studii superioare
Tertiary education

Studii postliceale
Post high school

Studii liceale
High school

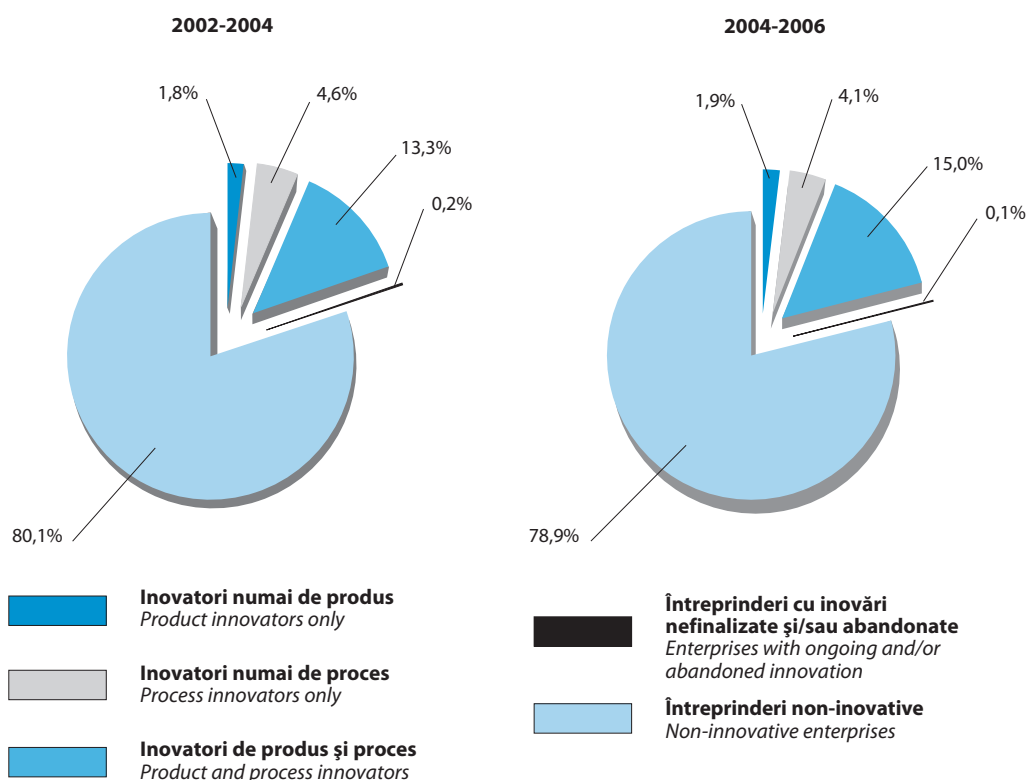
Alte situații
Others

* - număr persoane în echivalent normă întreagă

* - number of persons in full-time equivalent

13.G2

PONDEREA ÎNTREPRINDERILOR INOVATIVE ȘI A CELOR NON-INOVATIVE, FAȚĂ DE TOTAL ÎNTREPRINDERI, ÎN PERIOADELE 2002-2004 ȘI 2004-2006
WEIGHT OF INNOVATIVE ENTERPRISES AND OF NON-INNOVATIVE ENTERPRISES, IN ALL ENTERPRISES, DURING 2002-2004 AND 2004-2006



Inovatori numai de produs
Product innovators only

Inovatori numai de proces
Process innovators only

Inovatori de produs și proces
Product and process innovators

Întreprinderi cu inovări nefinalizate și/sau abandonate
Enterprises with ongoing and/or abandoned innovation

Întreprinderi non-inovative
Non-innovative enterprises

**13.1 PRINCIPALII INDICATORI DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE,
PE SECTOARE DE EXECUȚIE ȘI FORME DE PROPRIETATE
MAIN INDICATORS FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY
EXECUTION SECTOR AND TYPE OF OWNERSHIP**

	Total								din care, pe forme de proprietate: / of which, by type of ownership:																
									Majoritar de stat / State majority							Majoritar privată / Private majority									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006	2007
Salariați (număr) - la sfârșitul anului / Employees (number) - end of year																									
Total	37241	37241	38433	39985	40725	41035	42220	42484	29565	29932	31132	32227	32836	30261	32825	32694	7676	7764	7301	7758	7889	10774	9395	9790	Total
din care: femei	17114	17114	17818	18334	18352	19280	19167	19544	13686	14036	14563	14835	14913	14508	14916	15320	3428	3475	3255	3499	3439	4772	4251	4224	of which: women
Sectorul întreprinderi	23559	23559	19088	17232	16601	16647	14438	13468	16142	13373	12526	10601	9497	7295	7369	6798	7417	7269	6562	6631	7104	9352	7069	6670	Enterprises sector
din care: femei	10653	10653	8698	7627	7246	7424	6320	5591	7348	6121	5808	4749	4229	3320	3316	2997	3305	3231	2890	2878	3017	4104	3004	2594	of which: women
Sectorul guvernamental	7727	7727	9111	9641	10162	10258	8706	9185	7697	8456	8991	9470	10025	9581	8480	8842	30	139	120	171	137	677	226	343	Government sector
din care: femei	4026	4026	4588	5047	5291	5708	4568	4799	4012	4321	4509	4957	5212	5401	4424	4605	14	91	79	90	79	307	144	194	of which: women
Sectorul învățământ superior	5955	5955	10234	12859	13739	13889	18906	19649	5726	8103	9615	12156	13314	13385	16976	17054	229	356	619	703	425	504	1930	2595	Tertiary education sector
din care: femei	2435	2435	4532	5498	5672	6007	8211	9072	2326	3594	4246	5129	5472	5787	7176	7718	109	153	286	369	200	220	1035	1354	of which: women
Sectorul privat non-profit	...	...	...	253	223	241	170	182	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	253	223	241	170	182	Private non-profit sector
din care: femei	...	...	...	162	143	141	68	82	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	162	143	141	68	82	of which: women
Salariați (număr persoane în echivalent normă întreagă) / Employees (number of persons in full-time equivalent)																									
Total	33892	32639	32799	33077	33361	33222	30802	28977	26617	25211	25934	25692	25715	22939	22924	20930	7275	7428	6865	7385	7646	10283	7878	8047	Total
din care: femei	15808	15497	15484	15661	15595	15890	14315	13265	12511	12117	12371	12306	12252	11295	10751	9961	3297	3380	3113	3355	3343	4595	3564	3304	of which: women
Sectorul întreprinderi	22541	19930	18399	16942	16368	16157	13761	13107	15450	12945	12118	10505	9430	7158	7227	6662	7091	6985	6281	6437	6938	8999	6534	6445	Enterprises sector
din care: femei	10263	9111	8468	7531	7158	7235	6114	5330	7045	5951	5648	4716	4203	3256	3267	2821	3218	3160	2820	2815	2955	3979	2847	2509	of which: women
Sectorul guvernamental	7571	8421	8930	9395	9853	10055	8381	8786	7542	8282	8813	9227	9727	9386	8189	8476	29	139	117	168	126	669	192	310	Government sector
din care: femei	3959	4342	4504	4935	5152	5622	4424	4585	3946	4251	4427	4846	5078	5320	4293	4404	13	91	77	89	74	302	131	181	of which: women
Sectorul învățământ superior	3780	4288	5470	6537	6917	6803	8563	6931	3625	3984	5003	5960	6558	6395	7508	5792	155	304	467	577	359	408	1055	1139	Tertiary education sector
din care: femei	1586	2044	2512	3053	3142	2906	3729	3278	1520	1915	2296	2744	2971	2719	3191	2736	66	129	216	309	171	187	538	542	of which: women
Sectorul privat non-profit	...	...	...	203	223	207	97	153	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	203	223	207	97	153	Private non-profit sector
din care: femei	...	...	...	142	143	127	48	72	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	142	143	127	48	72	of which: women
Cheltuieli (mii lei prețuri curente) / Expenditure (lei thou current prices)																									
Cheltuieli totale	296205	459343	574386	762065	952872	1183659	1565802	2177335	225146	343607	427656	560366	695912	777972	1119178	1626076	71059	115736	146730	201699	256960	405687	446624	551259	Total expenditure
Sectorul întreprinderi	205610	283030	346151	443372	527004	588538	759225	906506	135825	173651	205383	254615	282403	246906	353686	412634	69785	109379	140768	188757	244601	341632	405539	493872	Enterprises sector
Sectorul guvernamental	55736	124343	138836	244666	325369	404460	506479	739165	55222	119474	134331	237408	319096	372633	493460	699769	514	4869	4505	7258	6273	31827	13019	39396	Government sector
Sectorul învățământ superior	34859	51970	89399	71819	96267	161781	277382	524742	34099	50482	87942	68343	94413	158433	272032	513673	760	1488	1457	3476	1854	3348	5350	11069	Tertiary education sector
Sectorul privat non-profit	...	...	...	2208	4232	28880	22716	6922	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	2208	4232	28880	22716	6922	Private non-profit sector
Cheltuieli curente	264768	404841	499045	673211	861256	1040367	1319247	1742744	196977	300724	372971	507055	631372	688166	956940	1292741	67791	104117	126074	166156	229884	352201	362307	450003	Current expenditure
Sectorul întreprinderi	187521	262314	317213	394137	470284	525019	649238	737979	120981	164338	196317	239149	251709	232893	325918	330117	66540	97976	120896	154988	218575	292126	323320	407862	Enterprises sector
Sectorul guvernamental	53627	110024	134061	234820	310930	368150	435009	614560	53115	105252	129992	228052	305008	337332	423201	587938	512	4772	4069	6768	5922	30818	11808	26622	Government sector
Sectorul învățământ superior	23620	32503	47771	42310	76146	120751	212373	383305	22881	31134	46662	39854	74655	117941	207821	374686	739	1369	1109	2456	1491	2810	4552	8619	Tertiary education sector
Sectorul privat non-profit	...	...	...	1944	3896	26447	22627	6900	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	1944	3896	26447	22627	6900	Private non-profit sector
Cheltuieli de capital (investiții)	31437	54502	75341	88854	91616	143292	246555	434591	28169	42883	54685	53311	64540	89806	162238	333335	3268	11619	20656	35543	27076	53486	84317	101256	Capital expenditure (investments)
Sectorul întreprinderi	18089	20716	28938	49235	56720	63519	109987	168527	14844	9313	9066	15466	30694	14013	27768	82517	3245	11403	19872	33769	26026	49506	82219	86010	Enterprises sector
Sectorul guvernamental	2109	14319	4775	9846	14439	36310	71470	124605	2107	14222	4339	9356	14088	35301	70259	111831	2	97	436	490	351	1009	1211	12774	Government sector
Sectorul învățământ superior	11239	19467	41628	29509	20121	41030	65009	141437	11218	19348	41280	28489	19758	40492	64211	138987	21	119	348	1020	363	538	798	2450	Tertiary education sector
Sectorul privat non-profit	...	...	...	264	336	2433	89	22	-	-	-	-	-	-	-	-	...	...	...	264	336	2433	89	22	Private non-profit sector

13.2 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, DUPĂ OCUPAȚIE ȘI NIVEL DE PREGĂTIRE
EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY OCCUPATION AND TRAINING LEVEL

număr persoane (la sfârșitul anului) / number of persons (end of year)

	1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		
	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	
Total	75648	37878	65422	32380	64138	31780	62297	30786	57714	27893	57125	27055	48113	22803	37241	17114	37696	17511	38433	17818	39985	18334	Total
Salariați după ocupație / Employees by occupation																							
Cercetători din care:	39582	17480	35335	15401	35094	13395	31783	14030	30663	13579	30723	13420	26492	11443	23179	9841	23597	10107	24636	10886	25968	11179	<i>Researchers of which:</i>
Cercetători atestați	16652	6877	15903	6846	16434	6364	15987	6983	13354	5917	13159	5839	10341	4406	8926	3848	8507	3619	8513	3802	9219	4090	<i>Certified researchers</i>
Tehnicienii și asimilați	18481	11044	15396	9229	15024	7633	14125	8317	12576	7320	12148	7245	9316	5403	6754	3982	6243	3565	6744	3655	5753	3329	<i>Technicians and assimilated</i>
Alte categorii de salariați	17585	9354	14691	7750	14020	10752	16389	8439	14475	6994	14254	6390	12305	5957	7308	3291	7856	3839	7053	3277	8264	3826	<i>Other categories of employees</i>
Salariați după nivelul de pregătire / Employees by training level																							
Studii superioare din care:	40210	17730	35963	15651	36761	15369	35523	15666	33039	14574	34243	15006	27781	12173	24214	10384	25273	11009	26102	11712	29268	12589	<i>Tertiary education of which:</i>
Doctori	5976	...	6593	...	5917	1833	4224	1221	4328	1111	5830	1838	5116	1701	5166	1734	6536	2373	6428	2466	8421	3025	<i>Doctors</i>
Studii postliceale	8380	4942	7046	4100	5572	4023	5652	3203	5060	2716	4837	2822	3193	1807	2579	1379	2668	1502	3282	1620	2918	1659	<i>Post high school</i>
Studii liceale	19102	11918	15751	9826	14335	9633	14653	8985	13447	8159	12546	7068	10746	6205	7540	4338	7327	4046	7432	3853	6386	3399	<i>High school</i>
Alte situații	7956	3288	6662	2803	7470	2755	6469	2932	6168	2444	5499	2159	6393	2618	2908	1013	2428	954	1617	633	1413	687	<i>Others</i>
Salariați din activitatea de cercetare-dezvoltare la 10000 persoane ocupate civile	75,2	...	65,3	...	67,6	73,8	66,4	70,7	64,0	66,8	64,8	65,0	57,1	56,2	43,2	40,9	44,0	42,2	46,1	44,4	48,1	46,7	Employees from research-development activity per 10000 civil employed persons

13.2 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, DUPĂ OCUPAȚIE ȘI NIVEL DE PREGĂTIRE - continuare
EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY OCCUPATION AND TRAINING LEVEL - continued

număr persoane (la sfârșitul anului) / number of persons (end of year)

	2004		2005		2006		2007		
	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	Salariați total <i>Employees</i>	din care: femei <i>of which: women</i>	
Total	40725	18352	41035	19280	42220	19167	42484	19544	Total
Salariați după ocupație / Employees by occupation									
Cercetători	27253	11632	29608	13409	30122	13035	30740	13745	<i>Researchers</i>
din care:									<i>of which:</i>
Cercetători atestați	9318	4120	10339	4859	9341	4065	9936	4334	<i>Certified researchers</i>
Tehnicienii și asimilați	5734	3305	5569	3204	4879	2832	4862	2662	<i>Technicians and assimilated</i>
Alte categorii de salariați	7738	3415	5858	2667	7219	3300	6882	3137	<i>Other categories of employees</i>
Salariați după nivelul de pregătire / Employees by training level									
Studii superioare	29663	12646	31622	14365	33620	14670	34190	15552	<i>Tertiary education</i>
din care:									<i>of which:</i>
Doctori	8954	3737	8746	3563	12309	4676	14228	6088	<i>Doctors</i>
Studii postliceale	3147	1774	2642	1463	2392	1250	2436	1169	<i>Post high school</i>
Studii liceale	6291	3152	5432	2860	5000	2659	5174	2548	<i>High school</i>
Alte situații	1624	780	1339	592	1208	588	684	275	<i>Others</i>
Salariați din activitatea de cercetare-dezvoltare la 10000 persoane ocupate civile	49,4	46,8	48,9	48,6	49,9	47,8	48,7	47,9	Employees from research-development activity per 10000 civil employed persons

13.3 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, PE SECTOARE DE EXECUȚIE ȘI OCUPAȚII
EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY EXECUTION SECTOR AND OCCUPATION

număr persoane în echivalent normă întreagă / number of persons in full-time equivalent

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Salariați total Employees - total	73611	62724	60939	59907	54436	52454	44091	33892	32639	32799	33077	33361	33222	30802	28977
Cercetători <i>Researchers</i>	38612	33751	32780	30303	28431	27494	23473	20476	19726	20286	20965	21257	22958	20506	18808
Tehnicienii și asimilați <i>Technicians and assimilated</i>	18067	14720	14341	13857	12114	11511	8843	6482	5952	6436	5434	5525	4998	4496	4361
Alte categorii de salariați <i>Other categories of employees</i>	16932	14253	13818	15747	13891	13449	11775	6934	6961	6077	6678	6579	5266	5800	5808
Sectorul întreprinderi Enterprises sector	55182	46751	44782	42598	39569	36141	32013	22541	19930	18399	16942	16368	16157	13761	13107
Cercetători <i>Researchers</i>	27375	23841	22545	20343	19339	18499	15436	12690	11292	10673	9920	9092	10319	7708	7754
Tehnicienii și asimilați <i>Technicians and assimilated</i>	14718	11717	11415	10622	9243	8815	6767	4736	4081	3628	2753	2842	2548	2289	2202
Alte categorii de salariați <i>Other categories of employees</i>	13089	11193	10822	11633	10987	8827	9810	5115	4557	4098	4269	4434	3290	3764	3151
Sectorul guvernamental Government sector	16438	14218	13808	13755	10549	10487	8763	7571	8421	8930	9395	9853	10055	8381	8786
Cercetători <i>Researchers</i>	9828	8690	8431	7496	6356	6592	5703	5244	5599	5934	6043	6326	7082	5585	5818
Tehnicienii și asimilați <i>Technicians and assimilated</i>	3095	2754	2674	2795	2072	2292	1707	1303	1474	2066	2038	2187	1870	1703	1754
Alte categorii de salariați <i>Other categories of employees</i>	3515	2774	2703	3464	2121	1603	1353	1024	1348	930	1314	1340	1103	1093	1214
Sectorul învățământ superior Tertiary education sector	1991	1755	2349	3554	4318	5826	3315	3780	4288	5470	6537	6917	6803	8563	6931
Cercetători <i>Researchers</i>	1409	1220	1804	2464	2736	2403	2334	2542	2835	3679	4941	5654	5386	7137	5104
Tehnicienii și asimilați <i>Technicians and assimilated</i>	254	249	252	440	799	404	369	443	397	742	501	463	549	493	392
Alte categorii de salariați <i>Other categories of employees</i>	328	286	293	650	783	3019	612	795	1056	1049	1095	800	868	933	1435
Sectorul privat non-profit Private non-profit sector	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	203	223	207	97	153
Cercetători <i>Researchers</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	61	185	171	76	132
Tehnicienii și asimilați <i>Technicians and assimilated</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	142	33	31	11	13
Alte categorii de salariați <i>Other categories of employees</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	5	5	10	8

13.4 CERCETĂTORII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, PE DOMENII ȘTIINȚIFICE
RESEARCHERS FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY SCIENTIFIC FIELD

număr persoane (la sfârșitul anului) / number of persons (end of year)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Total	35094	31783	30663	30723	26492	23179	23597	24636	25968	27253	29608	30122	30740	Total
Cercetători pe domenii științifice														Researchers by scientific field
Științe naturale și exacte	5180	5911	5968	5327	4177	3829	3781	4471	4403	4633	6238	4644	5439	<i>Natural and exact sciences</i>
Științe ingineresti și tehnologice	22024	20496	19667	19547	17317	14479	13987	13062	13971	13769	13040	13044	13386	<i>Engineering and technological sciences</i>
Științe medicale	2770	1227	1213	1151	1288	972	1363	2084	2268	3248	3311	2791	2911	<i>Medical sciences</i>
Științe agricole	2339	1800	1664	2151	1341	1244	1383	1302	1311	1555	1770	3567	1907	<i>Agricultural sciences</i>
Științe sociale	904	834	998	953	1095	1355	1842	2077	2590	2433	3833	3785	3948	<i>Social sciences</i>
Științe umaniste	1877	1515	1153	1594	1274	1300	1241	1640	1425	1615	1416	2291	3149	<i>Humanities</i>
Cercetători la 10000 persoane ocupate civile	-	-	-	-	-	-	-	29,6	31,3	33,1	35,3	35,6	35,2	Researchers per 10000 civil employed persons

**13.5 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, PE SECTOARE DE EXECUȚIE
ȘI NIVEL DE PREGĂTIRE
EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY EXECUTION SECTOR
AND TRAINING LEVEL**

număr persoane în echivalent normă întreagă / number of persons in full-time equivalent

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Salariați total Employees - total	73611	62724	60939	59907	54436	52454	44091	33892	32639	32799	33077	33361	33222	30802	28977
Studii superioare <i>Tertiary education</i>	39223	34362	34142	33840	30779	31074	24683	21430	20791	21195	22987	23114	24361	23017	21369
Studii postliceale <i>Post high school</i>	8544	6708	5431	5565	4854	4425	3097	2501	2603	3110	2637	2988	2475	2218	2278
Studii liceale <i>High school</i>	18332	15149	14019	14222	12975	11966	10112	7224	6921	6966	6145	6055	5072	4677	4710
Alte situații <i>Others</i>	7512	6505	7347	6280	5828	4989	6199	2737	2324	1528	1308	1204	1314	890	620
Sectorul întreprinderi Enterprises sector	55182	46751	44782	42598	39569	36141	32013	22541	19930	18399	16942	16368	16157	13761	13107
Studii superioare <i>Tertiary education</i>	27666	24132	23130	22433	20384	19266	16058	13109	11582	10986	10766	9858	10978	9133	8680
Studii postliceale <i>Post high school</i>	7338	5706	4255	4506	3895	3622	2375	1919	1799	2195	1644	1946	1469	1255	1283
Studii liceale <i>High school</i>	14347	11619	11185	10639	10399	9123	7906	5260	4766	4174	3763	3734	3024	2867	2754
Alte situații <i>Others</i>	5831	5294	6212	5020	4891	4130	5674	2253	1783	1044	769	830	686	506	390
Sectorul guvernamental Government sector	16438	14218	13808	13755	10549	10487	8763	7571	8421	8930	9395	9853	10055	8381	8786
Studii superioare <i>Tertiary education</i>	10148	9010	9126	8458	6937	6961	5898	5371	5866	6084	6370	6582	7380	5959	6229
Studii postliceale <i>Post high school</i>	1169	971	1161	1003	713	712	624	454	643	531	509	860	724	707	830
Studii liceale <i>High school</i>	3592	3127	2670	3198	2238	2092	1762	1342	1525	2092	2173	2112	1685	1503	1529
Alte situații <i>Others</i>	1529	1110	851	1096	661	722	479	404	387	223	343	299	266	212	198
Sectorul învățământ superior Tertiary education sector	1991	1755	2349	3554	4318	5826	3315	3780	4288	5470	6537	6917	6803	8563	6931
Studii superioare <i>Tertiary education</i>	1409	1220	1886	2949	3458	4847	2727	2950	3343	4125	5765	6485	5828	7849	6324
Studii postliceale <i>Post high school</i>	37	31	15	56	246	91	98	128	161	384	369	149	251	245	154
Studii liceale <i>High school</i>	393	403	164	385	338	751	444	622	630	700	207	209	363	297	421
Alte situații <i>Others</i>	152	101	284	164	276	137	46	80	154	261	196	74	361	172	32
Sectorul privat non-profit Private non-profit sector	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	203	223	207	97	153
Studii superioare <i>Tertiary education</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	86	189	175	76	136
Studii postliceale <i>Post high school</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	115	33	31	11	11
Studii liceale <i>High school</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	-	-	10	6
Alte situații <i>Others</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	1	1	-	-

**13.6 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE, PE SECTOARE DE EXECUȚIE
ȘI NIVEL DE PREGĂTIRE, CONFORM CLASIFICĂRII INTERNAȚIONALE STANDARD A EDUCAȚIEI (CISE)
EMPLOYEES FROM RESEARCH - DEVELOPMENT ACTIVITY, BY EXECUTION SECTOR AND TRAINING LEVEL,
ACCORDING TO INTERNATIONAL STANDARD CLASSIFICATION OF EDUCATION (ISCED)**

număr persoane (la sfârșitul anului) / number of persons (end of year)

	2003		2004		2005		2006		2007		
	Salariați - total	din care: femei	Salariați - total	din care: femei	Salariați - total	din care: femei	Salariați - total	din care: femei	Salariați - total	din care: femei	
	Employees - total	of which: women	Employees - total	of which: women	Employees - total	of which: women	Employees - total	of which: women	Employees - total	of which: women	
Total	39985	18334	40725	18352	41035	19280	42220	19167	42484	19544	Total
Doctori	8421	3025	8954	3737	8746	3563	12309	4676	14228	6088	Doctorate level
Studii postuniversitare (exclusiv doctori)	5087	2110	6312	2342	4858	2159	3576	1608	3612	1949	Post - university education (excluding doctorate level)
Studii superioare de lungă durată	14407	6824	13248	6081	16428	8113	16809	7955	15316	7049	Long - term tertiary education
Studii superioare de scurtă durată	1353	630	1149	486	1590	530	926	431	1034	466	Short - term tertiary education
Altă pregătire	10717	5745	11062	5706	9413	4915	8600	4497	8294	3992	Other training
Sectorul întreprinderi	17232	7627	16601	7246	16647	7424	14438	6320	13468	5591	Enterprises sector
Doctori	1260	407	1725	806	1398	552	1315	528	1294	517	Doctorate level
Studii postuniversitare (exclusiv doctori)	750	327	1082	432	974	432	525	222	562	263	Post - university education (excluding doctorate level)
Studii superioare de lungă durată	7809	3351	6446	2583	8150	3496	7167	3032	6479	2616	Long - term tertiary education
Studii superioare de scurtă durată	1052	455	793	370	817	364	633	271	605	232	Short - term tertiary education
Altă pregătire	6361	3087	6555	3055	5308	2580	4798	2267	4528	1963	Other training
Sectorul guvernamental	9641	5047	10162	5291	10258	5708	8706	4568	9185	4799	Government sector
Doctori	1747	769	1954	837	2068	966	2030	893	2267	1003	Doctorate level
Studii postuniversitare (exclusiv doctori)	1301	691	1161	569	1186	561	1081	605	1087	661	Post - university education (excluding doctorate level)
Studii superioare de lungă durată	3366	1700	3428	1889	4122	2618	2957	1530	2922	1466	Long - term tertiary education
Studii superioare de scurtă durată	176	63	310	91	194	97	177	91	247	145	Short - term tertiary education
Altă pregătire	3051	1824	3309	1905	2688	1466	2461	1449	2662	1524	Other training
Sectorul învățământ superior	12859	5498	13739	5672	13889	6007	18906	8211	19649	9072	Tertiary education sector
Doctori	5414	1849	5209	2059	5219	2022	8945	3251	10642	4555	Doctorate level
Studii postuniversitare (exclusiv doctori)	3006	1077	4029	1314	2643	1141	1959	775	1957	1022	Post - university education (excluding doctorate level)
Studii superioare de lungă durată	3176	1748	3291	1557	4066	1931	6575	3349	5879	2952	Long - term tertiary education
Studii superioare de scurtă durată	125	112	44	25	576	67	116	69	86	46	Short - term tertiary education
Altă pregătire	1138	712	1166	717	1385	846	1311	767	1085	497	Other training
Sectorul privat non-profit	253	162	223	143	241	141	170	68	182	82	Private non-profit sector
Doctori	-	-	66	35	61	23	19	4	25	13	Doctorate level
Studii postuniversitare (exclusiv doctori)	30	15	40	27	55	25	11	6	6	3	Post - university education (excluding doctorate level)
Studii superioare de lungă durată	56	25	83	52	90	68	110	44	36	15	Long - term tertiary education
Studii superioare de scurtă durată	-	-	2	-	3	2	-	-	96	43	Short - term tertiary education
Altă pregătire	167	122	32	29	32	23	30	14	19	8	Other training

**13.7 CERCETĂTORII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE, PE SECTOARE
DE EXECUȚIE ȘI GRUPE DE VÂRSTĂ
RESEARCHERS FROM RESEARCH - DEVELOPMENT ACTIVITY, BY EXECUTION SECTOR AND AGE GROUP**

număr persoane (la sfârșitul anului) / number of persons (end of year)

	2003		2004		2005		2006		2007		
	Cercetători - total	din care: femei	Cercetători - total	din care: femei	Cercetători - total	din care: femei	Cercetători - total	din care: femei	Cercetători - total	din care: femei	
	Researchers - total	of which: women	Researchers - total	of which: women	Researchers - total	of which: women	Researchers - total	of which: women	Researchers - total	of which: women	
Total	25968	11179	27253	11632	29608	13409	30122	13035	30740	13745	Total
până la 25 ani	753	352	683	305	904	473	812	428	921	491	Under 25 years
25-34 ani	5700	2871	5862	2792	6198	3285	6297	3142	7181	3574	25-34 years
35-44 ani	6455	3272	6888	3486	7053	3487	8156	3859	7282	3666	35-44 years
45-54 ani	8080	3272	8381	3385	8766	3964	8525	3577	7883	3604	45-54 years
55-64 ani	4206	1256	4763	1507	5583	1961	5160	1750	5841	2037	55-64 years
65 ani și peste	774	156	676	157	1104	239	1172	279	1632	373	65 years and over
Sectorul întreprinderi	10086	4215	9264	3844	10644	4515	8036	3269	7971	3193	Enterprises sector
până la 25 ani	176	93	160	59	274	116	213	105	258	94	Under 25 years
25-34 ani	1700	833	1587	711	1837	868	1402	589	1512	592	25-34 years
35-44 ani	2700	1326	2348	1245	2415	1166	1748	897	1747	885	35-44 years
45-54 ani	3983	1597	3565	1460	3844	1789	2791	1191	2621	1146	45-54 years
55-64 ani	1381	355	1452	356	1984	545	1595	448	1543	433	55-64 years
65 ani și peste	146	11	152	13	290	31	287	39	290	43	65 years and over
Sectorul guvernamental	6270	3083	6586	3237	7267	4077	5864	2923	6100	3063	Government sector
până la 25 ani	272	115	200	110	196	109	185	91	197	107	Under 25 years
25-34 ani	1497	876	1623	867	1697	1049	1426	796	1438	802	25-34 years
35-44 ani	1322	753	1422	779	1647	1063	1293	750	1245	714	35-44 years
45-54 ani	1765	841	1731	843	1928	1106	1422	706	1510	786	45-54 years
55-64 ani	1155	431	1350	566	1501	688	1217	494	1320	548	55-64 years
65 ani și peste	259	67	260	72	298	62	321	86	390	106	65 years and over
Sectorul învățământ superior	9526	3841	11218	4439	11492	4701	16082	6789	16510	7417	Tertiary education sector
până la 25 ani	305	144	323	136	422	238	401	227	453	277	Under 25 years
25-34 ani	2490	1159	2628	1200	2633	1350	3447	1745	4192	2167	25-34 years
35-44 ani	2418	1187	3078	1435	2953	1236	5092	2202	4255	2049	35-44 years
45-54 ani	2312	826	3018	1035	2924	1031	4271	1666	3714	1655	45-54 years
55-64 ani	1632	447	1912	561	2058	704	2319	796	2953	1047	55-64 years
65 ani și peste	369	78	259	72	502	142	552	153	943	222	65 years and over
Sectorul privat non-profit	86	40	185	112	205	116	140	54	159	72	Private non-profit sector
până la 25 ani	-	-	-	-	12	10	13	5	13	13	Under 25 years
25-34 ani	13	3	24	14	31	18	22	12	39	13	25-34 years
35-44 ani	15	6	40	27	38	22	23	10	35	18	35-44 years
45-54 ani	20	8	67	47	70	38	41	14	38	17	45-54 years
55-64 ani	38	23	49	24	40	24	29	12	25	9	55-64 years
65 ani și peste	-	-	5	-	14	4	12	1	9	2	65 years and over

**13.8 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTREPRINDERI,
PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI DUPĂ OCUPAȚIE
EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR,
BY ECONOMIC ACTIVITY AND OCCUPATION**

număr persoane în echivalent normă întreagă / number of persons in full-time equivalent

	Salariați - total Employees - total	din care: / of which			
		Cercetători Researchers	Tehnicienii și asimilați Technicians and assimilated	Alte categorii de salariați Other categories of employees	
1995					
Sectorul întreprinderi - total	44782	22545	11415	10822	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	6933	2326	1553	3054	Agriculture, silviculture and pisciculture
Industrie extractivă	2422	1283	693	446	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	26540	13952	6701	5887	Manufacturing
Alimentară, băuturi și produse din tutun	342	109	57	176	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	1242	687	252	303	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	36	16	5	15	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	235	136	44	55	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	567	292	97	178	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	4491	2426	1061	1004	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	209	69	44	96	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	937	466	196	275	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	2216	1161	507	548	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	15947	8455	4335	3157	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	318	135	103	80	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	3130	1967	702	461	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	889	507	171	211	Construction
Alte activități	4868	2510	1595	763	Other activities
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	1117	581	265	271	Research-development
1996					
Sectorul întreprinderi - total	42598	20343	10622	11633	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	6773	2390	1464	2919	Agriculture, silviculture and pisciculture
Industrie extractivă	2359	1161	698	500	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	26051	12864	6561	6626	Manufacturing
Alimentară, băuturi și produse din tutun	312	98	57	157	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	1220	484	337	399	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	30	13	4	13	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	190	113	68	9	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	208	74	39	95	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	4287	2250	908	1129	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	371	155	80	136	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	927	279	187	461	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	2329	1249	679	401	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	15851	7961	4104	3786	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	326	188	98	40	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	2663	1579	531	553	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	918	465	242	211	Construction
Alte activități	3834	1884	1126	824	Other activities
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	784	447	176	161	Research-development
1997					
Sectorul întreprinderi - total	39569	19339	9243	10987	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	7117	2369	1276	3472	Agriculture, silviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1672	911	386	375	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	25337	13146	6230	5961	Manufacturing
Alimentară, băuturi și produse din tutun	255	115	50	90	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	1151	365	257	529	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	79	39	9	31	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	183	131	31	21	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	331	129	29	173	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	3558	2037	794	727	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	292	178	65	49	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	913	258	184	471	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	2212	1188	702	322	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	15960	8494	4021	3445	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	403	212	88	103	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	1980	1161	354	465	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	710	455	118	137	Construction
Alte activități	2753	1297	879	577	Other activities
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	719	356	157	206	Research-development

**13.8 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTRINDERI,
PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI DUPĂ OCUPAȚIE - continuare**
**EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR,
BY ECONOMIC ACTIVITY AND OCCUPATION - continued**

număr persoane în echivalent normă întregă / number of persons in full-time equivalent

	Salariați - total Employees - total	din care: / of which			
		Cercetători Researchers	Tehnicienii și asimilați Technicians and assimilated	Alte categorii de salariați Other categories of employees	
		1998			
Sectorul întreprinderi - total	36141	18499	8815	8827	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	5849	1955	1032	2862	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1382	793	348	241	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	23732	12946	6244	4542	Manufacturing
Alimentară, băuturi și produse din tutun	257	106	52	99	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	1018	350	276	392	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	130	69	18	43	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	166	125	35	6	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	319	127	64	128	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	2708	1533	807	368	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	277	170	72	35	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	824	348	234	242	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	1940	1061	610	269	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	15711	8817	3988	2906	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	382	240	88	54	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	2396	1278	530	588	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	552	309	214	29	Construction
Alte activități	2230	1218	447	565	Other activities
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	798	429	161	208	Research-development
		1999			
Sectorul întreprinderi - total	32013	15436	6767	9810	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3912	1496	759	1657	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1104	709	290	105	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	23297	11093	4873	7331	Manufacturing
Alimentară, băuturi și produse din tutun	27	21	5	1	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	2507	312	281	1914	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	490	25	33	432	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	122	99	21	2	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	172	66	34	72	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	2379	1363	792	224	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	190	136	34	20	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	664	265	145	254	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	1446	818	397	231	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	14835	7739	2978	4118	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	465	249	153	63	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	1406	873	290	243	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	512	293	136	83	Construction
Alte activități	1782	972	419	391	Other activities
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	602	327	107	168	Research-development
		2000			
Sectorul întreprinderi - total	22541	12690	4736	5115	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3539	1285	717	1537	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1397	842	256	299	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	14922	9033	3096	2793	Manufacturing
Alimentară, băuturi și produse din tutun	27	22	4	1	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	584	209	143	232	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	74	21	8	45	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	112	75	34	3	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	192	78	31	83	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	1143	673	216	254	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	119	88	22	9	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	555	256	98	201	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	1285	789	342	154	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	10548	6623	2160	1765	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	283	199	38	46	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	982	639	208	135	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	355	188	71	96	Construction
Alte activități	1346	703	388	255	Other activities
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	416	199	117	100	Research-development

**13.8 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTRINDERI,
PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI DUPĂ OCUPAȚIE - continuare**
**EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR,
BY ECONOMIC ACTIVITY AND OCCUPATION - continued**

număr persoane în echivalent normă întreagă / number of persons in full-time equivalent

	Salariați - total Employees - total	din care: / of which			
		Cercetători Researchers	Tehnicienii și asimilați Technicians and assimilated	Alte categorii de salariați Other categories of employees	
		2001			
Sectorul întreprinderi - total	19930	11292	4081	4557	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3476	1383	646	1447	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1169	769	261	139	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	12994	7756	2650	2588	Manufacturing
Alimentară, băuturi și produse din tutun	27	23	4	-	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	332	97	94	141	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	55	13	7	35	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	83	53	14	16	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	322	155	57	110	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	884	480	181	223	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	159	112	25	22	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	252	135	51	66	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	1313	762	381	170	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	9432	5871	1823	1738	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	135	55	13	67	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	1028	674	200	154	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	294	148	59	87	Construction
Alte activități	969	562	265	142	Other activities
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	327	179	89	59	Research-development
		2002			
Sectorul întreprinderi - total	18399	10673	3628	4098	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3323	1244	951	1128	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1196	768	235	193	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	12232	7663	2002	2567	Manufacturing
din care:					of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	93	63	16	14	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	308	86	63	159	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	44	22	-	22	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	86	56	28	2	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	615	390	117	108	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	1090	632	125	333	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	239	140	22	77	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	382	134	42	206	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	644	458	104	82	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	8397	5520	1420	1457	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	334	162	65	107	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	284	187	65	32	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	305	148	131	26	Construction
Servicii	1059	663	244	152	Services
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	331	209	71	51	Research-development
		2003			
Sectorul întreprinderi - total	16942	9920	2753	4269	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3034	1146	540	1348	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1214	724	294	196	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	10844	6809	1600	2435	Manufacturing
din care:					of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	162	113	23	26	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	389	88	67	234	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	-	-	-	-	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	95	62	28	5	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	491	326	117	48	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	924	531	99	294	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	222	116	18	88	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	285	90	26	169	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	603	433	136	34	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	7405	4926	1018	1461	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	266	122	68	76	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	344	226	58	60	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	285	141	65	79	Construction
Servicii	1221	874	196	151	Services
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	430	312	71	47	Research-development

**13.8 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTREPRINDERI,
PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI DUPĂ OCUPAȚIE - continuare**
**EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR,
BY ECONOMIC ACTIVITY AND OCCUPATION - continued**

număr persoane în echivalent normă întreagă / number of persons in full-time equivalent

	Salariați - total Employees - total	din care: / of which			
		Cercetători Researchers	Tehnicienii și asimilați Technicians and assimilated	Alte categorii de salariați Other categories of employees	
		2004			
Sectorul întreprinderi - total	16368	9092	2842	4434	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3426	1305	617	1504	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1148	718	263	167	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	9404	5644	1530	2230	Manufacturing
din care:					of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	144	84	24	36	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	271	76	61	134	Textiles, clothing leather and footwear articles
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	83	51	27	5	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	460	297	61	102	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	923	453	151	319	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	190	115	24	51	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	168	64	13	91	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	561	374	130	57	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	6416	4055	970	1391	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	186	73	69	44	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	767	501	165	101	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	157	68	36	53	Construction
Servicii	1466	856	231	379	Services
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	484	318	101	65	Research-development
		2005			
Sectorul întreprinderi - total	16157	10319	2548	3290	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3053	1215	631	1207	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	639	342	164	133	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	9454	6727	1217	1510	Manufacturing
din care:					of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	203	124	28	51	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	223	93	42	88	Textiles, clothing leather and footwear articles
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	77	51	21	5	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	452	293	59	100	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	811	457	122	232	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	177	113	16	48	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	108	41	10	57	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	520	388	103	29	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	6696	5074	761	861	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	187	93	55	39	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	765	548	188	29	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	161	87	29	45	Construction
Servicii	2085	1400	319	366	Services
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	915	611	187	117	Research-development
		2006			
Sectorul întreprinderi - total	13761	7708	2289	3764	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3045	1228	696	1121	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	374	213	77	84	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	6680	4329	921	1430	Manufacturing
din care:					of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	86	66	7	13	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	138	48	27	63	Textiles, clothing leather and footwear articles
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	77	55	18	4	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	448	283	59	106	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	687	392	100	195	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	161	107	9	45	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	61	22	5	34	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	491	351	106	34	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	4382	2937	531	914	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	147	66	59	22	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	712	485	159	68	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	209	74	31	104	Construction
Servicii	2741	1379	405	957	Services
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	1301	879	267	155	Research-development

**13.8 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTREPRINDERI,
PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI DUPĂ OCUPAȚIE - continuare**
**EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR,
BY ECONOMIC ACTIVITY AND OCCUPATION - continued**

număr persoane în echivalent normă întreagă / number of persons in full-time equivalent

	Salariați - total Employees - total	din care: / of which			
		Cercetători Researchers	Tehnicienii și asimilați Technicians and assimilated	Alte categorii de salariați Other categories of employees	
		2007			
Sectorul întreprinderi - total	13107	7754	2202	3151	Enterprises sector - total
Pe activități:					By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	2495	1022	603	870	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	649	461	165	23	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	6084	3879	813	1392	Manufacturing
din care:					of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	77	70	1	6	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	126	31	21	74	Textiles, clothing leather and footwear articles
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	66	30	5	31	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea țițeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	728	252	97	379	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	615	357	77	181	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	111	69	7	35	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	21	3	1	17	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	413	295	94	24	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	3914	2761	508	645	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	13	11	2	-	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	685	475	141	69	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	191	83	33	75	Construction
Servicii	3003	1834	447	722	Services
din care:					of which:
Cercetare-dezvoltare	1616	1029	297	290	Research-development

13.9 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTREPRINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI DUPĂ NIVELUL DE PREGĂTIRE
EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY AND TRAINING LEVEL

număr persoane în echivalent normă întreagă / number of persons in full-time equivalent

	Salariați - total Employees - total	din care: / of which:				Alte situații Others	
		Studii superioare Tertiary education	Studii postliceale Post high school	Studii liceale High school			
1995							
Sectorul întreprinderi - total	44782	23130	4255	11185	6212	Enterprises sector - total	
Pe activități:						By activity:	
Agricultură, silvicultură și piscicultură	6933	2475	164	2809	1485	Agriculture, sylviculture and pisciculture	
Industrie extractivă	2422	1396	306	563	157	Mining and quarrying	
Industrie prelucrătoare	26540	14250	2534	5837	3919	Manufacturing	
Alimentară, băuturi și produse din tutun	342	120	26	110	86	Food, beverages, tobacco products	
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	1242	687	106	338	111	Textiles, clothing leather and footwear articles	
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	36	16	19	1	-	Wood and wood products processing (except furniture)	
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	235	144	40	42	9	Pulp, paper and paper products	
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	567	292	54	179	42	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment	
Substanțe și produse chimice	4491	2465	640	1076	310	Chemical substances and products	
Produse din cauciuc și mase plastice	209	69	24	95	21	Rubber and plastic products	
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	937	467	124	270	76	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products	
Metalurgie	2216	1226	317	557	116	Metallurgy	
Construcții metalice, mașini și echipamente	15947	8569	1155	3096	3127	Metallic construction, machinery and equipment	
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	318	195	29	73	21	Furniture and other industrial activities n.e.c.	
Energie electrică și termică, gaze și apă	3130	1977	329	561	263	Electric and thermal energy, gas and water	
Construcții	889	510	47	309	23	Construction	
Alte activități	4868	2522	875	1106	365	Other activities	
din care:						of which:	
Cercetare-dezvoltare	1117	594	100	302	121	Research-development	
1996							
Sectorul întreprinderi - total	42598	22433	4506	10639	5020	Enterprises sector - total	
Pe activități:						By activity:	
Agricultură, silvicultură și piscicultură	6773	2456	206	2551	1560	Agriculture, sylviculture and pisciculture	
Industrie extractivă	2359	1200	346	727	86	Mining and quarrying	
Industrie prelucrătoare	26051	14463	2924	6121	2543	Manufacturing	
Alimentară, băuturi și produse din tutun	312	167	6	81	58	Food, beverages, tobacco products	
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	1220	645	89	383	103	Textiles, clothing leather and footwear articles	
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	30	13	16	1	-	Wood and wood products processing (except furniture)	
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	190	110	51	28	1	Pulp, paper and paper products	
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	208	77	6	80	45	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment	
Substanțe și produse chimice	4287	2336	353	1153	445	Chemical substances and products	
Produse din cauciuc și mase plastice	371	167	48	96	60	Rubber and plastic products	
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	927	421	75	292	139	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products	
Metalurgie	2329	1305	412	483	129	Metallurgy	
Construcții metalice, mașini și echipamente	15851	9032	1840	3456	1523	Metallic construction, machinery and equipment	
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	326	190	28	68	40	Furniture and other industrial activities n.e.c.	
Energie electrică și termică, gaze și apă	2663	1709	276	253	425	Electric and thermal energy, gas and water	
Construcții	918	476	66	181	195	Construction	
Alte activități	3834	2129	688	806	211	Other activities	
din care:						of which:	
Cercetare-dezvoltare	784	502	87	152	43	Research-development	
1997							
Sectorul întreprinderi - total	39569	20384	3895	10399	4891	Enterprises sector - total	
Pe activități:						By activity:	
Agricultură, silvicultură și piscicultură	7117	2558	437	2428	1694	Agriculture, sylviculture and pisciculture	
Industrie extractivă	1672	962	220	436	54	Mining and quarrying	
Industrie prelucrătoare	25337	13860	2692	6160	2625	Manufacturing	
Alimentară, băuturi și produse din tutun	255	160	11	55	29	Food, beverages, tobacco products	
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	1151	377	101	363	310	Textiles, clothing leather and footwear articles	
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	79	39	8	3	29	Wood and wood products processing (except furniture)	
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	183	131	13	31	8	Pulp, paper and paper products	
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	331	134	14	120	63	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment	
Substanțe și produse chimice	3558	2037	334	893	294	Chemical substances and products	
Produse din cauciuc și mase plastice	292	178	24	62	28	Rubber and plastic products	
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	913	423	79	277	134	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products	
Metalurgie	2212	1254	350	509	99	Metallurgy	
Construcții metalice, mașini și echipamente	15960	8917	1724	3778	1541	Metallic construction, machinery and equipment	
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	403	210	34	69	90	Furniture and other industrial activities n.e.c.	
Energie electrică și termică, gaze și apă	1980	1191	137	481	171	Electric and thermal energy, gas and water	
Construcții	710	449	92	99	70	Construction	
Alte activități	2753	1364	317	795	277	Other activities	
din care:						of which:	
Cercetare-dezvoltare	719	373	56	241	49	Research-development	

**13.9 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTREPRINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE
ȘI DUPĂ NIVELUL DE PREGĂTIRE - continuare**
**EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY
AND TRAINING LEVEL - continued**

număr persoane în echivalent normă întreagă / number of persons in full-time equivalent

	Salariați - total Employees - total	din care: / of which:				Alte situații Others
		Studii superioare Tertiary education	Studii postliceale Post high school	Studii liceale High school		
1998						
Sectorul întreprinderi - total	36141	19266	3622	9123	4130	Enterprises sector - total
Pe activități:						By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	5849	2057	191	1984	1617	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1382	793	162	309	118	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	23732	13482	2572	5789	1889	Manufacturing
Alimentară, băuturi și produse din tutun	257	151	58	44	4	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	1018	372	105	355	186	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	130	69	6	16	39	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	166	125	13	24	4	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea țițeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	319	128	7	141	43	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	2708	1669	202	706	131	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	277	170	11	70	26	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	824	477	72	168	107	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	1940	1076	314	437	113	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	15711	9028	1747	3743	1193	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	382	217	37	85	43	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	2396	1389	216	477	314	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	552	309	116	99	28	Construction
Alte activități	2230	1236	365	465	164	Other activities
din care:						of which:
Cercetare-dezvoltare	798	466	57	197	78	Research-development
1999						
Sectorul întreprinderi - total	32013	16058	2375	7906	5674	Enterprises sector - total
Pe activități:						By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3912	1548	89	1456	819	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1104	710	102	249	43	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	23297	11477	1801	5510	4509	Manufacturing
Alimentară, băuturi și produse din tutun	27	21	-	6	-	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	2507	325	72	1132	978	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	490	25	31	168	266	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	122	85	19	14	4	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea țițeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	172	68	5	62	37	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	2379	1485	190	642	62	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	190	136	8	39	7	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	664	382	55	97	130	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	1446	822	220	273	131	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	14835	7879	1150	2968	2838	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	465	249	51	109	56	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	1406	944	83	212	167	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	512	287	104	103	18	Construction
Alte activități	1782	1092	196	376	118	Other activities
din care:						of which:
Cercetare-dezvoltare	602	346	50	159	47	Research-development
2000						
Sectorul întreprinderi - total	22541	13109	1919	5260	2253	Enterprises sector - total
Pe activități:						By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3539	1333	47	1256	903	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1397	845	96	353	103	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	14922	9311	1501	3140	970	Manufacturing
Alimentară, băuturi și produse din tutun	27	22	-	5	-	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	584	221	48	233	82	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	74	21	4	35	14	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	112	75	3	27	7	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea țițeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	192	79	6	74	33	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	1143	702	85	296	60	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	119	88	5	23	3	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	555	258	38	117	142	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	1285	796	206	229	54	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	10548	6850	1087	2043	568	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	283	199	19	58	7	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	982	641	66	150	125	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	355	190	15	52	98	Construction
Alte activități	1346	789	194	309	54	Other activities
din care:						of which:
Cercetare-dezvoltare	416	216	39	143	18	Research-development

**13.9 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTREPRINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE
ȘI DUPĂ NIVELUL DE PREGĂTIRE - continuare**
**EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY
AND TRAINING LEVEL - continued**

număr persoane în echivalent normă întreagă / number of persons in full-time equivalent

	Salariați - total Employees - total	din care: / of which:				Alte situații Others	
		Studii superioare Tertiary education	Studii postliceale Post high school	Studii liceale High school			
2001							
Sectorul întreprinderi - total	19930	11582	1799	4766	1783	Enterprises sector - total	
Pe activități:						By activity:	
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3476	1422	98	1291	665	Agriculture, sylviculture and pisciculture	
Industrie extractivă	1169	771	103	248	47	Mining and quarrying	
Industrie prelucrătoare	12994	7940	1361	2862	831	Manufacturing	
Alimentară, băuturi și produse din tutun	27	23	1	3	-	Food, beverages, tobacco products	
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	332	108	41	77	106	Textiles, clothing leather and footwear articles	
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	55	13	4	29	9	Wood and wood products processing (except furniture)	
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	83	53	4	10	16	Pulp, paper and paper products	
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	322	158	32	93	39	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment	
Substanțe și produse chimice	884	484	52	265	83	Chemical substances and products	
Produse din cauciuc și mase plastice	159	112	7	32	8	Rubber and plastic products	
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	252	135	20	46	51	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products	
Metalurgie	1313	776	202	300	35	Metallurgy	
Construcții metalice, mașini și echipamente	9432	6023	995	1954	460	Metallic construction, machinery and equipment	
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	135	55	3	53	24	Furniture and other industrial activities n.e.c.	
Energie electrică și termică, gaze și apă	1028	710	70	134	114	Electric and thermal energy, gas and water	
Construcții	294	148	18	50	78	Construction	
Alte activități	969	591	149	181	48	Other activities	
din care:						of which:	
Cercetare-dezvoltare	327	191	39	83	14	Research-development	
2002							
Sectorul întreprinderi - total	18399	10986	2195	4174	1044	Enterprises sector - total	
Pe activități:						By activity:	
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3323	1307	84	1251	681	Agriculture, sylviculture and pisciculture	
Industrie extractivă	1196	788	189	193	26	Mining and quarrying	
Industrie prelucrătoare	12232	7851	1637	2436	308	Manufacturing	
din care:						of which:	
Alimentară, băuturi și produse din tutun	93	64	4	25	-	Food, beverages, tobacco products	
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	308	95	57	116	40	Textiles, clothing leather and footwear articles	
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	44	22	-	22	-	Wood and wood products processing (except furniture)	
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	86	56	2	25	3	Pulp, paper and paper products	
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	615	390	34	96	95	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment	
Substanțe și produse chimice	1090	635	58	342	55	Chemical substances and products	
Produse din cauciuc și mase plastice	239	141	31	55	12	Rubber and plastic products	
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	382	136	35	197	14	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products	
Metalurgie	644	470	68	90	16	Metallurgy	
Construcții metalice, mașini și echipamente	8397	5652	1287	1386	72	Metallic construction, machinery and equipment	
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	334	190	61	82	1	Furniture and other industrial activities n.e.c.	
Energie electrică și termică, gaze și apă	284	188	64	31	1	Electric and thermal energy, gas and water	
Construcții	305	159	16	114	16	Construction	
Servicii	1059	693	205	149	12	Services	
din care:						of which:	
Cercetare-dezvoltare	331	214	50	62	5	Research-development	
2003							
Sectorul întreprinderi - total	16942	10766	1644	3763	769	Enterprises sector - total	
Pe activități:						By activity:	
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3034	1286	48	1227	473	Agriculture, sylviculture and pisciculture	
Industrie extractivă	1214	773	208	221	12	Mining and quarrying	
Industrie prelucrătoare	10844	7291	1267	2071	215	Manufacturing	
din care:						of which:	
Alimentară, băuturi și produse din tutun	162	113	7	37	5	Food, beverages, tobacco products	
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	389	122	83	142	42	Textiles, clothing leather and footwear articles	
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	-	-	-	-	-	Wood and wood products processing (except furniture)	
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	95	62	2	28	3	Pulp, paper and paper products	
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	491	329	114	47	1	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment	
Substanțe și produse chimice	924	582	66	267	9	Chemical substances and products	
Produse din cauciuc și mase plastice	222	132	18	50	22	Rubber and plastic products	
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	285	107	12	141	25	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products	
Metalurgie	603	433	71	86	13	Metallurgy	
Construcții metalice, mașini și echipamente	7405	5276	830	1215	84	Metallic construction, machinery and equipment	
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	266	133	64	58	11	Furniture and other industrial activities n.e.c.	
Energie electrică și termică, gaze și apă	344	253	11	74	6	Electric and thermal energy, gas and water	
Construcții	285	166	19	55	45	Construction	
Servicii	1221	997	91	115	18	Services	
din care:						of which:	
Cercetare-dezvoltare	430	344	31	55	-	Research-development	

**13.9 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTREPRINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE
ȘI DUPĂ NIVELUL DE PREGĂTIRE - continuare**
**EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY
AND TRAINING LEVEL - continued**

număr persoane în echivalent normă întreagă / number of persons in full-time equivalent

	Salariați - total Employees - total	din care: / of which:				Alte situații Others
		Studii superioare Tertiary education	Studii postliceale Post high school	Studii liceale High school		
2004						
Sectorul întreprinderi - total	16368	9858	1946	3734	830	Enterprises sector - total
Pe activități:						By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3426	1413	149	1425	439	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1148	730	253	161	4	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	9404	6106	1231	1820	247	Manufacturing
din care:						of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	144	98	8	25	13	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	271	93	70	86	22	Textiles, clothing leather and footwear articles
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	83	51	2	27	3	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	460	308	61	39	52	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	923	535	142	223	23	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	190	119	12	48	11	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	168	77	12	57	22	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	561	391	50	104	16	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	6416	4356	823	1152	85	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	186	76	51	59	-	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	767	503	78	121	65	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	157	110	26	21	-	Construction
Servicii	1466	996	209	186	75	Services
din care:						of which:
Cercetare-dezvoltare	484	323	75	83	3	Research-development
2005						
Sectorul întreprinderi - total	16157	10978	1469	3024	686	Enterprises sector - total
Pe activități:						By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3053	1295	83	1219	456	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	639	392	135	105	7	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	9454	7099	998	1169	188	Manufacturing
din care:						of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	203	146	14	42	1	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	223	111	42	54	16	Textiles, clothing leather and footwear articles
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	77	51	22	-	4	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	452	293	59	98	2	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	811	507	95	194	15	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	177	126	5	41	5	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	108	56	13	36	3	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	520	392	86	31	11	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	6696	5320	608	638	130	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	187	97	54	35	1	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	765	552	19	194	-	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	161	116	18	27	-	Construction
Servicii	2085	1524	216	310	35	Services
din care:						of which:
Cercetare-dezvoltare	915	671	109	116	19	Research-development
2006						
Sectorul întreprinderi - total	13761	9133	1255	2867	506	Enterprises sector - total
Pe activități:						By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3045	1339	135	1219	352	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	374	215	47	112	-	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	6680	4860	808	918	94	Manufacturing
din care:						of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	86	69	2	8	7	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	138	58	26	54	-	Textiles, clothing leather and footwear articles
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	77	55	18	-	4	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	448	283	60	103	2	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	687	468	58	160	1	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	161	107	1	48	5	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	61	41	6	14	-	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	491	358	94	28	11	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	4382	3333	528	463	58	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	147	86	15	40	6	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	712	495	25	192	-	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	209	134	23	44	8	Construction
Servicii	2741	2090	217	382	52	Services
din care:						of which:
Cercetare-dezvoltare	1301	956	108	228	9	Research-development

**13.9 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTRERINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE
ȘI DUPĂ NIVELUL DE PREGĂTIRE - continuare**
**EMPLOYEES FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY
AND TRAINING LEVEL - continued**

număr persoane în echivalent normă întreagă / number of persons in full-time equivalent

	Salariați - total Employees - total	din care: / of which:				Alte situații Others	
		Studii superioare Tertiary education	Studii postliceale Post high school	Studii liceale High school			
2007							
Sectorul întreprinderi - total	13107	8680	1283	2754	390	Enterprises sector - total	
Pe activități:						By activity:	
Agricultură, silvicultură și piscicultură	2495	1110	131	944	310	Agriculture, silviculture and pisciculture	
Industrie extractivă	649	463	161	25	-	Mining and quarrying	
Industrie prelucrătoare	6084	4316	675	1056	37	Manufacturing	
din care:						of which:	
Alimentară, băuturi și produse din tutun	77	72	2	2	1	Food, beverages, tobacco products	
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	126	41	21	64	-	Textiles, clothing leather and footwear articles	
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	66	45	5	16	-	Pulp, paper and paper products	
Prelucrarea țițeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	728	376	23	329	-	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment	
Substanțe și produse chimice	615	424	67	123	1	Chemical substances and products	
Produse din cauciuc și mase plastice	111	69	4	33	5	Rubber and plastic products	
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	21	13	1	7	-	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products	
Metalurgie	413	296	81	25	11	Metallurgy	
Construcții metalice, mașini și echipamente	3914	2969	469	457	19	Metallic construction, machinery and equipment	
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	13	11	2	-	-	Furniture and other industrial activities n.e.c.	
Energie electrică și termică, gaze și apă	685	485	46	154	-	Electric and thermal energy, gas and water	
Construcții	191	158	31	2	-	Construction	
Servicii	3003	2148	239	573	43	Services	
din care:						of which:	
Cercetare-dezvoltare	1616	1182	129	270	35	Research-development	

13.10 CHELTUIELILE CURENTE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, PE SECTOARE DE EXECUȚIE ȘI TIPURI DE CERCETARE
CURRENT EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY EXECUTION SECTOR AND TYPE OF RESEARCH

	milioane lei (ROL) prețuri curente / ROL million current prices					mii lei prețuri curente / lei thou current prices								
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006		2007
Total	543556	712910	1362229	1739057	2071431	264768	404841	499045	673211	861256	1040367	1319247	1742744	Total
Cercetare fundamentală	72540	107600	189854	310327	372254	46083	83644	103213	170755	200083	248578	512842	789518	Fundamental research
Cercetare aplicativă	374510	490972	909184	1118216	1313353	163622	252400	281282	391634	499687	680300	672793	800113	Applicative research
Dezvoltare experimentală	96506	114338	263191	310514	385824	55063	68797	114550	110822	161486	111489	133612	153113	Experimental development
Sectorul întreprinderi	420930	519918	1113828	1346490	1578507	187521	262314	317213	394137	470284	525019	649238	737979	Enterprises sector
Cercetare fundamentală	21075	32296	59912	89239	105338	11284	14044	18046	55154	57870	48136	141718	179117	Fundamental research
Cercetare aplicativă	308731	411596	796651	961583	1106060	125035	197803	201639	250736	283807	383697	407976	465149	Applicative research
Dezvoltare experimentală	91124	76026	257265	295668	367109	51202	50467	97528	88247	128607	93186	99544	93713	Experimental development
Sectorul guvernamental	108964	170158	210542	319879	390425	53627	110024	134061	234820	310930	368150	435009	614560	Government sector
Cercetare fundamentală	42407	59338	100238	165282	185813	25743	55213	57394	95450	111505	145361	242339	380439	Fundamental research
Cercetare aplicativă	61325	72886	104860	140468	187354	26049	41998	65018	122009	173829	207677	172985	212328	Applicative research
Dezvoltare experimentală	5232	37934	5444	14129	17258	1835	12813	11649	17361	25596	15112	19685	21793	Experimental development
Sectorul învățământ superior	13662	22834	37859	72688	102499	23620	32503	47771	42310	76146	120751	212373	383305	Tertiary education sector
Cercetare fundamentală	9058	15966	29704	55806	81103	9056	14387	27773	20151	30411	54780	128246	229363	Fundamental research
Cercetare aplicativă	4454	6490	7673	16165	19939	12538	12599	14625	16945	38469	63246	79788	121840	Applicative research
Dezvoltare experimentală	150	378	482	717	1457	2026	5517	5373	5214	7266	2725	4339	32102	Experimental development
Sectorul privat non-profit	...	...	...	...	...	...	...	...	1944	3896	26447	22627	6900	Private non-profit sector
Cercetare fundamentală	...	...	...	...	...	...	...	...	-	297	301	539	599	Fundamental research
Cercetare aplicativă	...	...	...	...	...	...	...	...	1944	3582	25680	12044	796	Applicative research
Dezvoltare experimentală	...	...	...	...	...	...	...	...	-	17	466	10044	5505	Experimental development

13.11 CHELTUIELILE TOTALE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, PE SECTOARE DE EXECUȚIE ȘI CATEGORII DE CHELTUIELI
TOTAL EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY EXECUTION SECTOR AND EXPENDITURE CATEGORY

	milioane lei (ROL) prețuri curente / ROL million current prices					mii lei prețuri curente / lei thou current prices								
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Total	577148	768349	1465004	1833389	2195810	296205	459343	574386	762065	952872	1183659	1565802	2177335	Total
Pe categorii de cheltuieli														By categories of expenditure
Cheltuieli curente	543556	712910	1362229	1739057	2071431	264768	404841	499045	673211	861256	1040367	1319247	1742744	Current expenditure
Cheltuieli de personal	332868	434223	798318	1007054	1200363	153457	231001	282309	362338	442145	581235	684808	929150	Staff
Cheltuieli materiale	117929	144514	259598	362324	379776	48414	77148	112615	150609	206095	234586	307198	369611	Material
Alte cheltuieli	92759	134173	304313	369679	491292	62897	96692	104121	160264	213016	224546	327241	443983	Others
Cheltuieli de capital	33592	55439	102775	94332	124379	31437	54502	75341	88854	91616	143292	246555	434591	Capital expenditure
Terenuri și construcții	1994	11931	4553	13066	12243	1754	2729	1181	7420	13896	7422	25770	37929	Lands and construction
Echipamente și aparatură	28669	37832	81756	62654	95370	25657	39192	57540	72956	70589	123487	176906	352394	Equipment and apparatus
Alte cheltuieli (inclusiv mijloace de transport)	2929	5676	16466	18612	16766	4026	12581	16620	8478	7131	12383	43879	44268	Other expenditure (including transport means)
Sectorul întreprinderi	447605	564817	1192210	1406739	1633443	205610	283030	346151	443372	527004	588538	759225	906506	Enterprises sector
Pe categorii de cheltuieli														By categories of expenditure
Cheltuieli curente	420930	519918	1113828	1346490	1578507	187521	262314	317213	394137	470284	525019	649238	737979	Current expenditure
Cheltuieli de personal	253561	322653	643183	753974	879257	103159	140357	173939	201971	228828	282574	323985	385960	Staff
Cheltuieli materiale	90725	88982	211893	272627	275447	30164	47840	67474	76470	100934	95225	124472	134668	Material
Alte cheltuieli	76644	108283	258752	319889	423803	54198	74117	75800	115696	140522	147220	200781	217351	Others
Cheltuieli de capital	26675	44899	78382	60249	54936	18089	20716	28938	49235	56720	63519	109987	168527	Capital expenditure
Terenuri și construcții	1059	10943	2678	12899	8063	1570	2323	685	6835	12768	5465	13933	26103	Lands and construction
Echipamente și aparatură	23309	29684	68543	41537	33061	12834	9254	17036	36018	41279	53637	67533	125136	Equipment and apparatus
Alte cheltuieli (inclusiv mijloace de transport)	2307	4272	7161	5813	13812	3685	9139	11217	6382	2673	4417	28521	17288	Other expenditure (including transport means)
Sectorul guvernamental	114849	177896	231038	342976	407600	55736	124343	138836	244666	325369	404460	506479	739165	Government sector
Pe categorii de cheltuieli														By categories of expenditure
Cheltuieli curente	108964	170158	210542	319879	390425	53627	110024	134061	234820	310930	368150	435009	614560	Current expenditure
Cheltuieli de personal	70706	96914	131270	212769	261261	36538	73191	86961	133223	173920	219688	258110	380426	Staff
Cheltuieli materiale	23223	48873	38462	63511	63695	9146	18470	25719	60653	83130	86820	70466	84895	Material
Alte cheltuieli	15035	24371	40810	43599	65469	7943	18363	21381	40944	53880	61642	106433	149239	Others
Cheltuieli de capital	5885	7738	20496	23097	17175	2109	14319	4775	9846	14439	36310	71470	124605	Capital expenditure
Terenuri și construcții	935	973	1066	167	2486	183	380	393	338	473	1862	11741	9835	Lands and construction
Echipamente și aparatură	4576	5459	10188	10261	11807	1602	12291	3655	8821	11887	28262	55670	94139	Equipment and apparatus
Alte cheltuieli (inclusiv mijloace de transport)	374	1306	9242	12669	2882	324	1648	727	687	2079	6186	4059	20631	Other expenditure (including transport means)
Sectorul învățământ superior	14694	25636	41756	83674	154767	34859	51970	89399	71819	96267	161781	277382	524742	Tertiary education sector
Pe categorii de cheltuieli														By categories of expenditure
Cheltuieli curente	13662	22834	37859	72688	102499	23620	32503	47771	42310	76146	120751	212373	383305	Current expenditure
Cheltuieli de personal	8601	14656	23865	40311	59845	13760	17453	21409	26111	37160	65310	86263	156440	Staff
Cheltuieli materiale	3981	6659	9243	26186	40634	9104	10838	19422	12576	20778	40382	107130	149882	Material
Alte cheltuieli	1080	1519	4751	6191	2020	756	4212	6940	3623	18208	15059	18980	76983	Others
Cheltuieli de capital	1032	2802	3897	10986	52268	11239	19467	41628	29509	20121	41030	65009	141437	Capital expenditure
Terenuri și construcții	-	15	809	-	1694	1	26	103	247	655	95	96	1991	Lands and construction
Echipamente și aparatură	784	2689	3025	10856	50502	11221	17647	36849	27853	17087	39155	53689	133097	Equipment and apparatus
Alte cheltuieli (inclusiv mijloace de transport)	248	98	63	130	72	17	1794	4676	1409	2379	1780	11224	6349	Other expenditure (including transport means)
Sectorul privat non-profit	...	...	...	...	...	...	...	...	2208	4232	28880	22716	6922	Private non-profit sector
Pe categorii de cheltuieli														By categories of expenditure
Cheltuieli curente	...	...	...	...	...	...	...	...	1944	3896	26447	22627	6900	Current expenditure
Cheltuieli de personal	...	...	...	...	...	...	...	...	1033	2237	13663	16450	6324	Staff
Cheltuieli materiale	...	...	...	...	...	...	...	...	910	1253	12159	5130	166	Material
Alte cheltuieli	...	...	...	...	...	...	...	...	1	406	625	1047	410	Others
Cheltuieli de capital	...	...	...	...	...	...	...	...	264	336	2433	89	22	Capital expenditure
Terenuri și construcții	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	-	-	Lands and construction
Echipamente și aparatură	...	...	...	...	...	...	...	...	264	336	2433	14	22	Equipment and apparatus
Alte cheltuieli (inclusiv mijloace de transport)	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-	75	-	Other expenditure (including transport means)

13.12 CHELTUIELILE TOTALE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, PE SECTOARE DE EXECUȚIE ȘI SURSE DE FINANȚARE
TOTAL EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY EXECUTION SECTOR AND FINANCING SOURCE

	milioane lei (ROL) prețuri curente / ROL million current prices					mii lei prețuri curente / lei thou current prices								
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Total	577148	768349	1465004	1833389	2195810	296205	459343	574386	762065	952872	1183659	1565802	2177335	Total
Pe surse de finanțare														By financing sources
Agenți economici	225011	319318	778775	776501	1102427	145010	218631	238771	345873	418843	440670	476162	585046	Economic units
Fonduri publice	327121	415952	613791	938030	992265	118321	186979	242572	352969	435845	589683	923555	1309843	Public funds
Fonduri publice generale universitare	4249	5660	7315	31957	32377	2539	10353	35470	9996	31422	43578	80083	152034	University public general funds
Unități din învățământul superior	2948	4939	22167	55085	14833	15424	5655	17047	11643	14141	47261	19240	30456	Tertiary education units
Instituții fără scop lucrativ	76	2049	8	-	-	410	61	60	10	257	276	2848	1078	Non-lucrative purpose institutions
Fonduri din străinătate	17743	20431	42948	31816	53908	14501	37664	40466	41574	52364	62191	63914	98878	External funds
Sectorul întreprinderi	447605	564817	1192210	1406739	1633443	205610	283030	346151	443372	527004	588538	759225	906506	Enterprises sector
Pe surse de finanțare														By financing sources
Agenți economici	211400	286016	726198	723254	983901	129680	182493	213387	297312	353445	338531	365015	462209	Economic units
Fonduri publice	220449	257941	409919	612261	616953	69876	87778	114089	125155	141057	216630	356848	385716	Public funds
Unități din învățământul superior	248	1288	21832	51532	781	790	1440	1226	1412	760	919	7568	8187	Tertiary education units
Instituții fără scop lucrativ	-	2022	8	-	-	396	-	2	7	10	45	1124	761	Non-lucrative purpose institutions
Fonduri din străinătate	15508	17550	34253	19692	31808	4868	11319	17447	19486	31732	32413	28670	49633	External funds
Sectorul guvernamental	114849	177896	231038	342976	407600	55736	124343	138836	244666	325369	404460	506479	739165	Government sector
Pe surse de finanțare														By financing sources
Agenți economici	10875	29148	39931	43007	92715	13068	32999	20401	40457	55495	65173	75397	88018	Economic units
Fonduri publice	101897	145956	182589	295805	300756	40173	84930	109449	194013	256916	322939	413314	625731	Public funds
Unități din învățământul superior	-	9	89	92	94	68	52	684	284	671	2724	2775	4788	Tertiary education units
Instituții fără scop lucrativ	-	3	-	-	-	11	8	11	-	47	26	6	10	Non-lucrative purpose institutions
Fonduri din străinătate	2077	2780	8429	4072	14035	2416	6354	8291	9912	12240	13598	14987	20618	External funds
Sectorul învățământ superior	14694	25636	41756	83674	154767	34859	51970	89399	71819	96267	161781	277382	524742	Tertiary education sector
Pe surse de finanțare														By financing sources
Agenți economici	2736	4154	12646	10240	25811	2262	3139	4983	6095	6347	12067	15563	29162	Economic units
Fonduri publice	4775	12055	21283	29964	74556	8272	14271	19034	33602	37483	46854	152243	297146	Public funds
Fonduri publice generale universitare	4249	5660	7315	31957	32377	2539	10353	35470	9996	31422	43578	80083	152034	University public general funds
Unități din învățământul superior	2700	3647	246	3461	13958	14566	4163	15137	9947	12710	43588	8897	17481	Tertiary education units
Instituții fără scop lucrativ	76	24	-	-	-	3	53	47	3	-	27	704	307	Non-lucrative purpose institutions
Fonduri din străinătate	158	101	266	8052	8065	7217	19991	14728	12176	8305	15667	19892	28612	External funds
Sectorul privat non-profit	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2208	4232	28880	22716	Private non-profit sector
Pe surse de finanțare														By financing sources
Agenți economici	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2009	3556	24899	20187	Economic units
Fonduri publice	...	...	...	...	...	...	...	...	...	199	389	3260	1150	Public funds
Unități din învățământul superior	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	30	-	-	Tertiary education units
Instituții fără scop lucrativ	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	200	178	1014	Non-lucrative purpose institutions
Fonduri din străinătate	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	87	513	365	External funds
Pondereea cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare pe sectoare de execuție, în produsul intern brut (PIB) - % -	0,80	0,71	0,58	0,49	0,40	0,37	0,39	0,38	0,39	0,39	0,39	0,41	0,46	Weight of total research-development expenditure by execution sectors, in GDP - % -
din care:														of which:
Sectorul întreprinderi - % în PIB	0,62	0,52	0,47	0,38	0,30	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,22	0,22	Enterprises sector - % in GDP
Sectorul guvernamental - % în PIB	0,16	0,16	0,09	0,09	0,07	0,07	0,11	0,09	0,12	0,13	0,14	0,15	0,18	Government sector - % in GDP
Sectorul învățământ superior - % în PIB	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04	0,06	0,08	0,13	Higher education sector - % in GDP
Pondereea cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare pe surse de finanțare, în produsul intern brut (PIB) - % -	0,80	0,71	0,58	0,49	0,40	0,37	0,39	0,38	0,39	0,39	0,41	0,46	0,53¹⁾	Weight of total research-development expenditure by financing sources, in GDP - % -
Agenți economici - % în PIB	0,31	0,29	0,31	0,21	0,20	0,18	0,19	0,16	0,18	0,17	0,15	0,14	0,14	Economic units - % in GDP
Fonduri publice - % în PIB	0,46	0,39	0,24	0,26	0,19	0,15	0,17	0,18	0,18	0,19	0,22	0,29	0,36	Public funds - % in GDP
Unități din învățământul superior - % în PIB	²⁾	0,01	0,01	0,01	²⁾	0,02	²⁾	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	Tertiary education units - % in GDP
Fonduri din străinătate - % în PIB	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	External funds - % in GDP

¹⁾ Date semidefinite / The data are semi-final.

²⁾ Sub 0,01% / Under 0.01%.

13.13 CHELTUIELILE TOTALE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTREPRINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI CATEGORII DE CHELTUIELI
TOTAL EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY AND EXPENDITURE CATEGORY

milioane lei (ROL) prețuri curente / ROL million current prices

	1995			1996			1997			1998			1999			
	Cheltuieli totale <i>Total expenditure</i>	din care: / of which:		Cheltuieli totale <i>Total expenditure</i>	din care: / of which:		Cheltuieli totale <i>Total expenditure</i>	din care: / of which:		Cheltuieli totale <i>Total expenditure</i>	din care: / of which:		Cheltuieli totale <i>Total expenditure</i>	din care: / of which:		
		Cheltuieli curente <i>Current expenditure</i>	Cheltuieli de capital <i>Capital expenditure</i>		Cheltuieli curente <i>Current expenditure</i>	Cheltuieli de capital <i>Capital expenditure</i>		Cheltuieli curente <i>Current expenditure</i>	Cheltuieli de capital <i>Capital expenditure</i>		Cheltuieli curente <i>Current expenditure</i>	Cheltuieli de capital <i>Capital expenditure</i>		Cheltuieli curente <i>Current expenditure</i>	Cheltuieli de capital <i>Capital expenditure</i>	
Sectorul întreprinderi - total	447605	420930	26675	564817	519918	44899	1192210	1113828	78382	1406739	1346490	60249	1633443	1578507	54936	Enterprises sector - total
Pe activități:																By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	56033	54590	1443	77399	75957	1442	155589	151118	4471	173832	170445	3387	180470	174624	5846	Agriculture, silviculture and pisciculture
Industrie extractivă	25646	21713	3933	33807	29306	4501	60752	60015	737	81259	73100	8159	109981	109120	861	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	262659	243028	19631	338209	302003	36206	745958	676258	69700	936384	895859	40525	1095429	1055409	40020	Manufacturing
din care:																of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	3136	3030	106	4776	3742	1034	9840	8543	1297	13205	12740	465	2109	2109	-	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	6770	6650	120	10482	10078	404	25324	24913	411	39880	39298	582	32383	32186	197	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	365	160	205	726	175	551	2813	1936	877	2689	2645	44	1904	1882	22	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	2943	2717	226	3071	2938	133	8816	7854	962	9050	8714	336	10130	9230	900	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	4342	4055	287	1883	1810	73	10391	9650	741	12393	12114	279	2553	2530	23	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	45689	43075	2614	45459	43523	1936	96495	93998	2497	86937	85249	1688	111542	109391	2151	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	1710	1688	22	3216	3153	63	7445	7214	231	8451	7320	1131	19784	18563	1221	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	7469	7017	452	14486	13385	1101	29482	27673	1809	27349	27039	310	49885	46940	2945	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	22312	21356	956	27164	25368	1796	59614	54191	5423	86132	84591	1541	108627	103209	5418	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	164355	149712	14643	222583	193536	29047	484514	429172	55342	637361	605002	32359	743108	716284	26824	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	3568	3568	-	4363	4295	68	11224	11114	110	12937	11147	1790	13404	13085	319	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	50147	49139	1008	68567	66973	1594	166324	164969	1355	138401	132777	5624	159998	153506	6492	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	10838	10786	52	12810	12143	667	20937	20076	861	17387	17387	-	26359	25153	1206	Construction
Servicii	42282	41674	608	34025	33536	489	42650	41392	1258	59476	56922	2554	61206	60695	511	Services
din care:																of which:
Cercetare-dezvoltare	8381	8302	79	8316	8028	288	12495	11812	683	23097	21206	1891	22519	22420	99	Research-development

13.13 CHELTUIELILE TOTALE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTEPRINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI CATEGORII DE CHELTUIELI - continuare
TOTAL EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY AND EXPENDITURE CATEGORY - continued

milioane lei (ROL) prețuri curente / ROL million current prices

	2000			2001			2002			2003			
	Cheltuieli totale <i>Total expenditure</i>	din care: / of which:		Cheltuieli totale <i>Total expenditure</i>	din care: / of which:		Cheltuieli totale <i>Total expenditure</i>	din care: / of which:		Cheltuieli totale <i>Total expenditure</i>	din care: / of which:		
		Cheltuieli curente <i>Current expenditure</i>	Cheltuieli de capital <i>Capital expenditure</i>		Cheltuieli curente <i>Current expenditure</i>	Cheltuieli de capital <i>Capital expenditure</i>		Cheltuieli curente <i>Current expenditure</i>	Cheltuieli de capital <i>Capital expenditure</i>		Cheltuieli curente <i>Current expenditure</i>	Cheltuieli de capital <i>Capital expenditure</i>	
Sectorul întreprinderi - total	2056097	1875205	180892	2830304	2623140	207164	3461509	3172133	289376	4433722	3941379	492343	Enterprises sector - total
Pe activități:													By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	233884	224847	9037	368523	345140	23383	437655	415677	21978	634701	597078	37623	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	189794	106413	83381	236646	215744	20902	323092	317532	5560	349434	333836	15598	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	1372932	1310672	62260	1827073	1685887	141186	2409552	2156859	252693	2729576	2314882	414694	Manufacturing
din care:													of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	956	956	-	2576	2576	-	19236	18040	1196	26452	25769	683	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	28700	28666	34	18413	17857	556	20847	20609	238	40833	40210	623	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	2670	2653	17	4982	4946	36	3054	2934	120	-	-	-	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	12465	12465	-	13966	13269	697	16728	16046	682	19466	18626	840	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea țițeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	7859	7795	64	39996	39862	134	257890	234363	23527	367821	330517	37304	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	103715	101148	2567	138679	132690	5989	217707	197593	20114	194700	183323	11377	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	18821	13293	5528	14632	14632	-	49088	47054	2034	32131	24407	7724	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	43938	40844	3094	28577	25341	3236	43127	41919	1208	62648	62077	571	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	221204	214667	6537	286647	274796	11851	195153	191680	3473	240374	234982	5392	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	922204	878137	44067	1269236	1150657	118579	1558685	1361062	197623	1708526	1370631	337895	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	10400	10048	352	9369	9261	108	28037	25559	2478	36374	24158	12216	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	179014	154642	24372	268080	249451	18629	88358	84329	4029	110576	105507	5069	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	26260	25177	1083	33731	31554	2177	41872	38824	3048	55375	50916	4459	Construction
Servicii	54213	53454	759	96251	95364	887	160980	158912	2068	554060	539160	14900	Services
din care:													of which:
Cercetare-dezvoltare	17912	17912	-	27940	27693	247	33291	33030	261	135627	129961	5666	Research-development

13.13 CHELTUIELILE TOTALE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTREPRINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI CATEGORII DE CHELTUIELI - continuare
TOTAL EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY AND EXPENDITURE CATEGORY - continued

milioane lei prețuri curente / lei million current prices

	2004			2005			2006			2007			
	Cheltuieli totale Total expenditure	din care: / of which:		Cheltuieli totale Total expenditure	din care: / of which:		Cheltuieli totale Total expenditure	din care: / of which:		Cheltuieli totale Total expenditure	din care: / of which:		
		Cheltuieli curente Current expenditure	Cheltuieli de capital Capital expenditure		Cheltuieli curente Current expenditure	Cheltuieli de capital Capital expenditure		Cheltuieli curente Current expenditure	Cheltuieli de capital Capital expenditure		Cheltuieli curente Current expenditure	Cheltuieli de capital Capital expenditure	
Sectorul întreprinderi - total	527004	470284	56720	588538	525019	63519	759225	649238	109987	906506	737979	168527	Enterprises sector - total
Pe activități:													By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	64574	61130	3444	85755	80560	5195	115010	104465	10545	100859	86487	14372	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	38569	37147	1422	18990	17217	1773	28470	21290	7180	32650	25047	7603	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	328142	282138	46004	356092	305510	50582	390890	316825	74065	462133	374542	87591	Manufacturing
din care:													of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	5033	4892	141	7236	6922	314	6590	6097	493	8282	7439	843	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	3268	3098	170	4130	3764	366	2363	2213	150	5021	2462	2559	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	1565	1502	63	1632	1479	153	1704	1554	150	2589	2374	215	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea țițeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	55969	36044	19925	42323	41231	1092	41308	38234	3074	62200	42166	20034	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	27959	22876	5083	45099	34038	11061	50837	42355	8482	64976	50835	14141	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	4745	3790	955	8480	6007	2473	7325	5404	1921	3376	3185	191	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	5522	5398	124	6810	6576	234	7457	7415	42	1854	1581	273	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	27719	27250	469	22765	21182	1583	28180	26912	1268	26720	25274	1446	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	194947	175895	19052	215401	184277	33041	242644	184277	58367	286394	238526	47868	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	1392	1370	22	2145	1911	234	2445	2327	118	721	700	21	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	25452	22804	2648	46385	45392	993	42032	38459	3573	66280	48183	18097	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	17564	16733	831	15354	14614	740	27348	21525	5823	9916	8470	1446	Construction
Servicii	52703	50332	2371	65962	61726	4236	155475	146674	8801	234668	195250	39418	Services
din care:													of which:
Cercetare-dezvoltare	23257	21953	1304	39233	36901	2332	79427	72294	7133	126014	109665	16349	Research-development

13.14 CHELTUIELILE CURENTE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTEPRINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI ELEMENTE COMPONENTE
CURRENT EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY AND COMPONENT ELEMENT

milioane lei (ROL) prețuri curente / ROL million current prices

	1995			1996			1997			1998			1999			
	Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		
		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>	
Sectorul întreprinderi - total	420930	253561	167369	519918	322653	197265	1113828	643183	470645	1346490	753974	592516	1578507	879257	699250	Enterprises sector - total
Pe activități:																By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	54590	26767	27823	75957	40551	35406	151118	76486	74632	170445	91317	79128	174624	94695	79929	Agriculture, sylviculture and pisciculture
Industrie extractivă	21713	15145	6568	29306	16900	12406	60015	42267	17748	73100	37347	35753	109120	68924	40196	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	243028	139730	103298	302003	194485	107518	676258	383504	292754	895859	487108	408751	1055409	553689	501720	Manufacturing
din care:																of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	3030	1930	1100	3742	1992	1750	8543	5157	3386	12740	7861	4879	2109	745	1364	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	6650	4144	2506	10078	5846	4232	24913	13726	11187	39298	19410	19888	32186	17649	14537	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	160	116	44	175	159	16	1936	1017	919	2645	2166	479	1882	1293	589	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	2717	1657	1060	2938	2280	658	7854	5653	2201	8714	6304	2410	9230	5374	3856	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea țițeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	4055	1978	2077	1810	1488	322	9650	5130	4520	12114	7513	4601	2530	1445	1085	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	43075	23340	19735	43523	28351	15172	93998	54887	39111	85249	54190	31059	109391	69873	39518	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	1688	1010	678	3153	2258	895	7214	4146	3068	7320	4802	2518	18563	13443	5120	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	7017	4900	2117	13385	9382	4003	27673	14602	13071	27039	18304	8735	46940	22891	24049	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	21356	14507	6849	25369	17638	7731	54191	36353	17838	84591	48566	36025	103209	65504	37705	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	149712	84870	64842	193536	122938	70598	429172	235536	193636	605002	311257	293745	716284	348452	367832	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	3568	1278	2290	4294	2153	2141	11114	7297	3817	11147	6735	4412	13085	7020	6065	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	49139	33426	15713	66973	41935	25038	164969	103467	61502	132777	91760	41017	153506	110835	42671	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	10786	9518	1268	12143	7587	4556	20076	13053	7023	17387	12550	4837	25153	16213	8940	Construction
Servicii	41674	28975	12699	33536	21195	12341	41392	24406	16986	56922	33892	23030	60695	34901	25794	Services
din care:																of which:
Cercetare-dezvoltare	8302	3873	4429	8027	4609	3418	11812	6053	5759	21206	10470	10736	22420	9114	13306	Research-development

¹⁾ Cuprind cheltuielile materiale și alte cheltuieli. / Include material expenditure and other expenditure.

13.14 CHELTUIELILE CURENTE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTRERINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI ELEMENTE COMPONENTE - continuare
CURRENT EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY AND COMPONENT ELEMENT - continued

milioane lei (ROL) prețuri curente / ROL million current prices

	2000			2001			2002			2003			
	Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		
		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>	
Sectorul întreprinderi - total	1875205	1031590	843615	2623140	1403574	1219566	3172133	1739393	1432740	3941379	2019719	1921660	Enterprises sector - total
Pe activități:													By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	224847	107766	117081	345140	173442	171698	415677	204865	210812	597078	283864	313214	Agriculture, silviculture and pisciculture
Industrie extractivă	106413	77639	28774	215744	107614	108130	317532	163026	154506	333836	225333	108503	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	1310672	685177	625495	1685887	890905	794982	2156859	1215032	941827	2314882	1240889	1073993	Manufacturing
din care:													of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	956	794	162	2576	2109	467	18040	13525	4515	25769	22660	3109	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	28666	16995	11671	17857	11511	6346	20609	16877	3732	40210	25735	14475	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	2653	2138	515	4946	1990	2956	2934	1693	1241	-	-	-	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	12465	7489	4976	13269	7644	5625	16046	8563	7483	18626	9505	9121	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea țițeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	7795	4941	2854	39862	28035	11827	234363	162664	71699	330517	180465	150052	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	101148	56508	44640	132690	86189	46501	197593	114490	83103	183323	107424	75899	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	13293	8571	4722	14632	5425	9207	47054	29084	17970	24407	12036	12371	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	40844	28201	12643	25341	16741	8600	41919	29500	12419	62077	30338	31739	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	214667	78373	136294	274796	125810	148986	191680	103042	88638	234982	94430	140552	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	878137	474917	403220	1150657	598951	551706	1361062	721989	639073	1370631	745576	625055	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	10048	6250	3798	9261	6500	2761	25559	13605	11954	24158	12654	11504	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	154642	111398	43244	249451	158992	90459	84329	38483	45846	105507	48392	57115	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	25177	17007	8170	31554	20825	10729	38824	22927	15897	50916	31360	19556	Construction
Servicii	53454	32603	20851	95364	51796	43568	158912	95060	63852	539160	189881	349279	Services
din care:													of which:
Cercetare-dezvoltare	17912	10433	7479	27693	10096	17597	33030	15782	17248	129961	71080	58881	Research-development

¹⁾ Cuprind cheltuielile materiale și alte cheltuieli. / Include material expenditure and other expenditure.

13.14 CHELTUIELILE CURENTE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTREPRINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI ELEMENTE COMPONENTE - continuare
CURRENT EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY AND COMPONENT ELEMENT - continued

mii lei prețuri curente / lei thou current prices

	2004			2005			2006			2007			
	Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli curente-total <i>Current expenditure- total</i>	din care: / of which:		
		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli de personal <i>Current staff expenditure</i>	Alte cheltuieli curente ¹⁾ <i>Other current expenditure ¹⁾</i>	
Sectorul întreprinderi - total	470284	228828	241456	525019	282574	242445	649238	323985	325253	737979	385960	352019	Enterprises sector - total
Pe activități:													By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	61130	29715	31415	80560	39489	41071	104465	47938	56527	86487	47917	38570	Agriculture, silviculture and pisciculture
Industrie extractivă	37147	23477	13670	17217	10922	6295	21290	14683	6607	25047	16983	8064	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	282138	131575	150563	305510	173845	131665	316825	157989	158836	374542	183047	191495	Manufacturing
din care:													of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	4892	3587	1305	6922	4564	2358	6097	2846	3251	7439	3050	4389	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	3098	2260	838	3764	2696	1068	2213	1707	506	2462	1874	588	Textiles, clothing leather and footwear articles
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	1502	838	664	1479	875	604	1554	991	563	2374	1683	691	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea țițeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	36044	13746	22298	41231	19978	21253	38234	22739	15495	42166	26222	15944	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	22876	12177	10699	34038	16357	17681	42355	16978	25377	50835	18020	32815	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	3790	2196	1594	6007	4338	1669	5404	2775	2629	3185	2422	763	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	5398	2397	3001	6576	1426	5150	7415	1266	6149	1581	667	914	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	27250	8625	18625	21182	8984	12198	26912	10942	15970	25274	11669	13605	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	175895	84860	91035	182360	113233	69127	184277	96045	88232	238526	117090	121436	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	1370	884	1394	1911	1394	517	2327	1679	648	700	350	350	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	22804	13489	20773	45392	20773	24619	38459	22880	15579	48183	29511	18672	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	16733	2617	5387	14614	5387	9227	21525	5361	16164	8470	1805	6665	Construction
Servicii	50332	27955	32158	61726	32158	29568	146674	75134	71540	195250	106697	88553	Services
din care:													of which:
Cercetare-dezvoltare	21953	10153	18504	36901	18504	18397	72294	34798	37496	109665	52514	57151	Research-development

¹⁾ Cuprind cheltuielile materiale și alte cheltuieli. / Include material expenditure and other expenditure.

13.15 CHELTUIELILE DE CAPITAL DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTEPRINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI ELEMENTE COMPONENTE
CAPITAL EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY AND COMPONENT ELEMENT

milioane lei (ROL) prețuri curente / ROL million current prices

	1995			1996			1997			1998			1999			
	Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		
		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure¹⁾</i>		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure¹⁾</i>		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure¹⁾</i>		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure¹⁾</i>		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure¹⁾</i>	
Sectorul întreprinderi - total	26675	1059	25616	44899	10943	33956	78382	2678	75704	60249	12899	47350	54936	8063	46873	Enterprises sector - total
Pe activități:																By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	1443	82	1361	1442	311	1131	4471	79	4392	3387	710	2677	5846	304	5542	Agriculture, silviculture and pisciculture
Industrie extractivă	3932	51	3881	4501	179	4322	737	8	729	8159	6673	1486	861	352	509	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	19631	920	18711	36206	10165	26041	69700	2478	67222	40525	4717	35808	40020	6833	33187	Manufacturing
din care:																of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	106	60	46	1034	-	1034	1297	-	1297	465	-	465	-	-	-	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	120	51	69	404	16	388	411	3	408	582	215	367	197	131	66	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	205	-	205	551	-	551	877	-	877	44	-	44	22	-	22	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	226	-	226	133	-	133	962	-	962	336	-	336	900	-	900	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea țițeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	287	7	280	73	8	65	741	-	741	279	-	279	23	5	18	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	2614	101	2513	1936	5	1931	2497	222	2275	1688	40	1648	2151	63	2088	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	22	-	22	63	-	63	231	-	231	1131	-	1131	1221	-	1221	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	452	182	270	1101	2	1099	1809	-	1809	310	-	310	2945	-	2945	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	956	21	935	1796	46	1750	5423	97	5326	1541	1	1540	5418	1809	3609	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	14643	498	14145	29047	10088	18959	55342	2156	53186	32359	3168	29191	26824	4825	21999	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	-	-	-	68	-	68	110	-	110	1790	1293	497	319	-	319	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	1008	-	1008	1594	-	1594	1355	89	1266	5624	-	5624	6492	541	5951	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	52	2	50	667	287	380	861	-	861	-	-	-	1206	-	1206	Construction
Alte activități	609	4	605	489	1	488	1258	24	1234	2554	799	1755	511	33	478	Other activities
din care:																of which:
Cercetare-dezvoltare	80	-	80	288	-	288	683	24	659	1891	796	1095	99	-	99	Research-development

¹⁾ Cuprind cheltuielile pentru "echipamente și aparatură" și alte "cheltuieli de capital" (inclusiv mijloacele de transport).

¹⁾ Include expenditure for "equipment and apparatus" and other "capital expenditure" (including means of transport).

13.15 CHELTUIELILE DE CAPITAL DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTREPRINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI ELEMENTE COMPONENTE - continuare
CAPITAL EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY AND COMPONENT ELEMENT - continued

milioane lei (ROL) prețuri curente / ROL million current prices

	2000			2001			2002			2003			
	Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		
		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure ¹⁾</i>	
Sectorul întreprinderi - total	180892	15696	165196	207164	23231	183933	289376	6850	282526	492343	68342	424001	Enterprises sector - total
Pe activități:													By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	9037	4325	4712	23383	3592	19791	21978	2016	19962	37623	2413	35210	Agriculture, silviculture and pisciculture
Industrie extractivă	83381	-	83381	20902	14937	5965	5560	272	5288	15598	-	15598	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	62260	10762	51498	141186	4376	136810	252693	4550	248143	414694	65602	349092	Manufacturing
din care:													of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	-	-	-	-	-	-	1196	-	1196	683	-	683	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	34	22	12	556	550	6	238	23	215	623	29	594	Textiles, clothing leather and footwear articles
Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn (exclusiv mobilă)	17	-	17	36	-	36	120	-	120	-	-	-	Wood and wood products processing (except furniture)
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	-	-	-	697	-	697	682	-	682	840	-	840	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea țițeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	64	5	59	134	-	134	23527	96	23431	37304	17378	19926	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	2567	371	2196	5989	631	5358	20114	1629	18485	11377	74	11303	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	5528	-	5528	-	-	-	2034	-	2034	7724	-	7724	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	3094	-	3094	3236	-	3236	1208	655	553	571	-	571	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	6537	2066	4471	11851	906	10945	3473	197	3276	5392	1075	4317	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	44067	8284	35783	118579	2289	116290	197623	1134	196489	337895	47046	290849	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	352	14	338	108	-	108	2478	816	1662	12216	-	12216	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	24372	605	23767	18629	203	18426	4029	-	4029	5069	12	5057	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	1083	-	1083	2177	-	2177	3048	-	3048	4459	-	4459	Construction
Alte activități	759	4	755	887	123	764	2068	12	2056	14900	315	14585	Other activities
din care:													of which:
Cercetare-dezvoltare	-	-	-	247	123	124	261	-	261	5666	178	5488	Research-development

¹⁾ Cuprind cheltuielile pentru "echipamente și aparatură" și alte "cheltuieli de capital" (inclusiv mijloacele de transport).

¹⁾ Include expenditure for "equipment and apparatus" and other "capital expenditure" (including means of transport).

13.15 CHELTUIELILE DE CAPITAL DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE DIN SECTORUL ÎNTRERINDERI, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI ELEMENTE COMPONENTE - continuare
CAPITAL EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR, BY ECONOMIC ACTIVITY AND COMPONENT ELEMENT - continued

mii lei prețuri curente / lei thou current prices

	2004			2005			2006			2007			
	Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		Cheltuieli de capital-total <i>Capital expenditure-total</i>	din care: / of which:		
		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure ¹⁾</i>		Cheltuieli pentru terenuri și construcții <i>Expenditure for lands and construction</i>	Alte cheltuieli de capital ¹⁾ <i>Other capital expenditure ¹⁾</i>	
Sectorul întreprinderi - total	56720	12768	5465	63519	5465	58054	109987	13933	96054	168527	26103	142424	Enterprises sector - total
Pe activități:													By activity:
Agricultură, silvicultură și piscicultură	3444	599	702	5195	702	4493	10545	1347	9198	14372	1093	13279	Agriculture, silviculture and pisciculture
Industrie extractivă	1422	-	-	1773	-	1773	7180	2495	4685	7603	2624	4979	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	46004	11741	4058	50582	4058	46524	74065	4534	69531	87591	17507	70084	Manufacturing
din care:													of which:
Alimentară, băuturi și produse din tutun	141	-	29	314	29	285	493	90	403	843	25	818	Food, beverages, tobacco products
Produse textile, articole de îmbrăcăminte, pielărie și încălțăminte	170	3	-	366	-	366	150	-	150	2559	-	2559	Textiles, clothing leather and footwear articles
Celuloză, hârtie și produse din hârtie	63	-	-	153	-	153	150	-	150	215	-	215	Pulp, paper and paper products
Prelucrarea șteiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibililor nucleari	19925	7359	31	1092	31	1061	3074	374	2700	20034	5353	14681	Crude oil processing, coal coking and nuclear fuels treatment
Substanțe și produse chimice	5083	37	806	11061	806	10255	8482	803	7679	14141	3770	10371	Chemical substances and products
Produse din cauciuc și mase plastice	955	-	535	2473	535	1938	1921	151	1770	191	-	191	Rubber and plastic products
Fabricarea materialelor de construcții și alte produse din minerale nemetalice	124	38	48	234	48	186	42	-	42	273	-	273	Manufacture of construction materials and other non metallic mineral products
Metalurgie	469	118	188	1583	188	1395	1268	58	1210	1446	157	1289	Metallurgy
Construcții metalice, mașini și echipamente	19052	4186	2398	33041	2398	30643	58367	3037	55330	47868	8202	39666	Metallic construction, machinery and equipment
Mobilier și alte activități neclasificate în altă parte	22	-	2	234	2	232	118	21	97	21	-	21	Furniture and other industrial activities n.e.c.
Energie electrică și termică, gaze și apă	2648	200	2	993	2	991	3573	12	3561	18097	-	18097	Electric and thermal energy, gas and water
Construcții	831	-	433	740	433	307	5823	4776	1047	1446	321	1125	Construction
Alte activități	2371	228	270	4236	270	3966	8801	769	8032	39418	4558	34860	Other activities
din care:													of which:
Cercetare-dezvoltare	1304	79	265	2332	265	2067	7133	759	6374	16349	2504	13845	Research-development

¹⁾ Cuprind cheltuielile pentru "echipamente și aparatură" și alte "cheltuieli de capital" (inclusiv mijloacele de transport).

¹⁾ Include expenditure for "equipment and apparatus" and other "capital expenditure" (including means of transport).

13.16 CHELTUIELILE TOTALE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, PE TIPURI DE PROGRAME DE CERCETARE-DEZVOLTARE CONFORM NABS ¹⁾ ȘI SURSE DE FINANȚARE
TOTAL EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY TYPE OF RESEARCH-DEVELOPMENT PROGRAMMES ACCORDING TO NABS ¹⁾ AND FINANCING SOURCES

milioane lei (ROL) prețuri curente / ROL million current prices

	Total			Surse de finanțare / Financing sources					
	2000	2001	2002	Fonduri publice / Public funds			Alte surse / Other sources		
				2000	2001	2002	2000	2001	2002
Total	2962046	4593429	5743861	1208598	1973324	2780420	1753448	2620105	2963441
din care: / of which:									
Pe programe internaționale <i>International programmes</i>	151129	245255	298643	...	...	...	...	...	...
din acestea: / of which:									
Pe programe ale Uniunii Europene <i>EU programmes</i>	37256	95125	143407	...	...	...	...	...	...
din total, pe programe NABS: of total, by NABS programmes:									
Explorarea și exploatarea mediului terestru <i>Land exploration and exploitation</i>	12523	122890	63740	10755	19599	53576	1768	103291	10164
Infrastructura și amenajarea teritoriului <i>Territory planning and infrastructure</i>	22214	41122	75442	13026	29204	57150	9188	11918	18292
Poluarea și protecția mediului <i>Environmental pollution and protection</i>	134737	216224	206381	87153	129624	148842	47584	86600	57539
Sănătate publică. Medicină <i>Public health. Medicine</i>	82103	175379	309883	38881	120388	218900	43222	54991	90983
Producția, distribuția și utilizarea energiei <i>Energy production, distribution and use</i>	389046	521517	542921	102655	160164	223125	286391	361353	319796
Producția și tehnologia agricolă <i>Agricultural production and technology</i>	303525	382095	478080	170491	222015	253980	133034	160080	224100
Producția și tehnologia industrială <i>Industrial production and technology</i>	1274840	2087866	2408054	353690	542652	645763	921150	1545214	1762291
Structuri și relații sociale <i>Social structures and relations</i>	19488	25606	79559	14354	13608	64135	5134	11998	15424
Explorarea și exploatarea spațiului <i>Space exploration and exploitation</i>	2862	8079	8078	2862	6686	3615	-	1393	4463
Cercetări din fondurile generale pentru învățământul superior <i>Research from general funds for tertiary education</i>	39184	134560	489648	25394	103530	354702	13790	31030	134946
Cercetări fundamentale <i>Fundamental researches</i>	406776	619475	701527	269739	466340	547583	137037	153135	153944
Alte cercetări civile <i>Other civil researches</i>	221777	233815	316680	87259	140583	180405	134518	93232	136275

¹⁾ Nomenclatorul pentru analiza și comparația bugetelor și programelor științifice.

¹⁾ Nomenclature for analysis and comparison of budgets and scientific programmes.

13.16 CHELTUIELILE TOTALE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, PE TIPURI DE PROGRAME DE CERCETARE-DEZVOLTARE CONFORM NABS ¹⁾ ȘI SURSE DE FINANȚARE - continuare
TOTAL EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY TYPE OF RESEARCH-DEVELOPMENT PROGRAMMES ACCORDING TO NABS ¹⁾ AND FINANCING SOURCE - continued

mii lei (RON) prețuri curente / RON thou current prices

	Total			Surse de finanțare / Financing sources					
	2003	2004	2005	Fonduri publice / Public funds			Alte surse / Other sources		
				2003	2004	2005	2003	2004	2005
Total	762065	952872	1183659	362965	467267	633261	399100	485605	550398
din care: / of which:									
Pe programe internaționale <i>International programmes</i>	41088	32372	54848	...	...	...	...	...	...
din acestea: / of which:									
Pe programe ale Uniunii Europene <i>European Union programmes</i>	23156	19576	36797	...	...	...	...	...	...
din total, pe programe NABS: of total, by NABS programmes:									
Explorarea și exploatarea mediului terestru <i>Land exploration and exploitation</i>	9464	16547	6884	4258	6017	3398	5206	10530	3486
Infrastructura și amenajarea teritoriului <i>Territory planning and infrastructure</i>	14846	25742	11865	3877	9364	8797	10969	16378	3068
Poluarea și protecția mediului <i>Environmental pollution and protection</i>	39454	47078	50959	21449	27653	31734	18005	19425	19225
Sănătate publică. Medicină <i>Public health. Medicine</i>	68746	94728	106468	61003	82408	87663	7743	12320	18805
Producția, distribuția și utilizarea energiei <i>Energy production, distribution and use</i>	54537	58079	87762	21398	20842	22093	33139	37237	65669
Producția și tehnologia agricolă <i>Agricultural production and technology</i>	67418	69665	93972	30972	22768	47242	36446	46897	46730
Producția și tehnologia industrială <i>Industrial production and technology</i>	321121	352990	405745	87797	105697	140032	233324	247293	265713
Structuri și relații sociale <i>Social structures and relations</i>	7685	6580	7801	3040	1963	3390	4645	4617	4411
Explorarea și exploatarea spațiului <i>Space exploration and exploitation</i>	1873	2396	3467	1053	2305	2135	820	91	1332
Cercetări din fondurile generale pentru învățământul superior <i>Research from general funds for tertiary education</i>	13863	34610	85928	9996	31422	43578	3867	3188	42350
Cercetări fundamentale <i>Fundamental researches</i>	109978	160793	236207	90303	101618	190979	19675	59175	45228
Alte cercetări civile <i>Other civil researches</i>	42708	57785	74484	22616	35778	44811	20092	22007	29673

¹⁾ Nomenclatorul pentru analiza și comparația bugetelor și programelor științifice.

¹⁾ Nomenclature for analysis and comparison of budgets and scientific programmes.

**13.16 CHELTUIELILE TOTALE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, PE TIPURI DE PROGRAME
DE CERCETARE-DEZVOLTARE CONFORM NABS ¹⁾ ȘI SURSE DE FINANȚARE - continuare
TOTAL EXPENDITURE FROM RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY TYPE OF RESEARCH-
DEVELOPMENT PROGRAMMES ACCORDING TO NABS ¹⁾ AND FINANCING SOURCE - continued**

mii lei prețuri curente / lei thou current prices

	2006				2007			
	Total	Surse de finanțare Financing source			Total	Surse de finanțare Financing source		
		Fonduri publice Public funds	Alte fonduri ²⁾ (din țară) Other funds ²⁾ (national)	Fonduri din străinătate External funds		Fonduri publice Public funds	Alte fonduri ²⁾ (din țară) Other funds ²⁾ (national)	Fonduri din străinătate External funds
Total	1565802	1003638	498250	63914	2177335	1461877	616580	98878
din care, pe programe NABS: of wich, by NABS programmes:								
Explorarea și exploatarea mediului terestru <i>Land exploration and exploitation</i>	15865	11101	3381	1383	60029	14864	41333	3832
Infrastructura și amenajarea teritoriului <i>Territory planning and infrastructure</i>	37899	24945	12748	206	18308	12618	5399	291
Poluarea și protecția mediului <i>Environmental pollution and protection</i>	89781	68971	18182	2628	122773	95581	22949	4243
Sănătate publică. Medicină <i>Public health. Medicine</i>	71591	47725	21852	2014	109365	75571	27531	6263
Producția, distribuția și utilizarea energiei <i>Energy production, distribution and use</i>	79786	31093	47140	1553	112980	45437	66216	1327
Producția și tehnologia agricolă <i>Agricultural production and technology</i>	134638	94255	34831	5552	153899	102045	47118	4736
Producția și tehnologia industrială <i>Industrial production and technology</i>	454658	186146	249289	19223	552160	249481	270572	32107
Structuri și relații sociale <i>Social structures and relations</i>	15364	11995	2523	846	27645	20630	5504	1511
Explorarea și exploatarea spațiului <i>Space exploration and exploitation</i>	5673	4532	1141	-	3188	3032	156	-
Cercetări din fondurile generale pentru învățământul superior <i>Research from general funds for tertiary education</i>	96530	80083	10183	6264	170697	152034	6370	12293
Cercetări fundamentale <i>Fundamental researches</i>	420504	342888	61201	16415	692861	578411	91758	22692
Alte cercetări civile <i>Other civil researches</i>	89059	56648	25809	6602	113254	75699	28112	9443

¹⁾ Nomenclatorul pentru analiza și comparația bugetelor și programelor științifice. / *Nomenclature for analysis and comparison of budgets and scientific programmes.*

²⁾ 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).

²⁾ Other national funds include: own funds, economic operators funds, tertiary education units funds, private non-profit organisations, other sources (including credits).

13.17 CERERI DE BREVET DE INVENȚIE DEPUSE, ÎN PERIOADA 1906-2007
SUBMITTED PATENT APPLICATIONS, IN 1906-2007

număr / number

Anii Years	Cereri de brevet de invenție depuse		
	Patent applications		
	Total	Solicitanți români Romanian applicants	Solicitanți străini Foreign applicants
1906	707	108	599
1907	395	95	300
1908	399	117	282
1909	424	140	284
1910	393	127	266
1911	467	136	331
1912	496	130	366
1913	572	145	427
1914	524	140	384
1915	376	209	167
1916	507	258	249
1917	68	40	28
1918	88	22	66
1919	330	101	229
1920	1034	169	865
1921	1357	296	1061
1922	1047	239	808
1923	948	270	678
1924	1186	340	846
1925	1271	457	814
1926	1141	390	751
1927	1283	421	862
1928	1436	436	1000
1929	1643	517	1126
1930	1371	340	1031
1931	1201	373	828
1932	888	313	575
1933	1005	356	649
1934	1137	435	702
1935	1125	448	677
1936	1189	433	756
1937	1397	470	927
1938	1516	550	966
1939	1644	453	1191
1940	1082	271	811
1941	1300	304	996
1942	1730	451	1279
1943	2095	454	1641
1944	1123	237	886
1945	455	413	42
1946	711	495	216
1947	673	390	283
1948	376	234	142
1949	168	96	72
1950	58	28	30
1951	716	682	34
1952	523	495	28
1953	728	699	29
1954	408	328	80
1955	476	386	90
1956	481	406	75

număr / number

Anii Years	Cereri de brevet de invenție depuse		
	Patent applications		
	Total	Solicitanți români Romanian applicants	Solicitanți străini Foreign applicants
1957	459	307	152
1958	604	416	188
1959	707	537	170
1960	930	727	203
1961	961	778	183
1962	896	703	193
1963	1375	1138	237
1964	1677	1409	268
1965	1770	1348	422
1966	2047	1322	725
1967	2701	1658	1043
1968	3133	1993	1140
1969	3342	1976	1366
1970	3439	2123	1316
1971	3797	2479	1318
1972	4112	2732	1380
1973	3773	2557	1216
1974	3846	2521	1325
1975	3299	2173	1126
1976	4560	3625	935
1977	3909	3056	853
1978	3348	2561	787
1979	3620	2751	869
1980	3295	2569	726
1981	3162	2481	681
1982	3362	2724	638
1983	3595	3108	487
1984	3903	3446	457
1985	4580	4201	379
1986	4680	4394	286
1987	5195	4821	374
1988	5880	5615	265
1989	6133	5868	265
1990	3081	2752	329
1991	2395	2021	374
1992	1884	1457	427
1993	1831	1415	416
1994	2139	1633	506
1995	2316	1811	505
1996	2489	1831	658
1997	2444	1708	736
1998	1772	1299	473
1999	1403	1061	342
2000	1292	1003	289
2001	1409	1128	281
2002	1682	1477	205
2003	1046	881	165
2004	1160	996	164
2005	1100	1032	68
2006	1027	965	62
2007	926	867	59

13.17 CERERI DE BREVET DE INVENȚIE DEPUSE - continuare
SUBMITTED PATENT APPLICATIONS - continued

număr / number

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
	Total						
Cereri de brevet de invenție depuse - total	1682	1046	1160	1100	1027	926	Submitted patent applications - total
	Pe categorii de solicitanți: <i>By categories of applicants:</i>						
Solicitanți români:	1477	881	996	1032	965	867	<i>Romanian applicants:</i>
Persoane fizice	1127	588	661	733	634	533	<i>Natural persons</i>
Întreprinderi	207	189	189	166	156	122	<i>Enterprises</i>
Institute de cercetare	129	93	133	110	127	121	<i>Research institutes</i>
Institute de învățământ	14	11	13	23	48	91	<i>Education institutions</i>
Solicitanți străini	205	165	164	68	62	59	<i>Foreign applicants</i>
	Pe domenii tehnice: <i>By technical fields:</i>						
Necesități ale vieții	410	194	243	195	235	164	<i>Human necessities</i>
Tehnici industriale, transporturi	300	187	223	226	208	165	<i>Performing operations, transporting</i>
Chimie, metalurgie	272	231	231	173	143	132	<i>Chemistry, metallurgy</i>
Textile, hârtie	16	14	14	12	12	18	<i>Textiles, paper</i>
Construcții	102	71	92	88	70	77	<i>Construction</i>
Inginerie mecanică, iluminat, încălzire	244	163	185	178	143	151	<i>Mechanical engineering, lighting, heating</i>
Fizică	141	99	95	122	136	139	<i>Physics</i>
Electricitate	197	87	77	106	80	80	<i>Electricity</i>
	Pe țări de rezidență a solicitantului: <i>By applicant's country of residence:</i>						
Argentina	-	2	-	-	-	2	<i>Argentina</i>
Australia	1	-	-	-	-	1	<i>Australia</i>
Austria	3	3	-	2	1	-	<i>Austria</i>
Brazilia	-	1	-	-	-	1	<i>Brazil</i>
Canada	6	7	4	-	3	1	<i>Canada</i>
China	2	2	-	-	-	2	<i>China, People's Republic of</i>
Cipru	-	-	-	-	-	1	<i>Cyprus</i>
Croația	-	1	2	-	1	-	<i>Croatia</i>
Danemarca	3	1	-	1	-	1	<i>Denmark</i>
Elveția	5	11	11	1	4	2	<i>Switzerland</i>
Franța	12	7	4	5	1	4	<i>France</i>
Germania	33	22	19	7	2	8	<i>Germany</i>
Israel	4	-	9	2	8	1	<i>Israel</i>
Italia	7	3	11	1	1	3	<i>Italy</i>
Japonia	9	20	14	1	1	1	<i>Japan</i>
Mexic	1	-	-	-	-	1	<i>Mexico, U.S.</i>
Olanda	13	5	9	2	2	1	<i>Netherlands</i>
Republica Cehă	1	1	5	-	3	3	<i>Czech Republic</i>
Republica Coreea	1	3	2	-	1	-	<i>Republic of Korea</i>
Republica Moldova	1	2	3	2	1	-	<i>Republic of Moldova</i>
România	1477	881	996	1032	965	867	Romania
Spania	4	4	1	1	2	2	<i>Spain</i>
SUA	61	36	40	30	22	12	<i>United States of America</i>
Turcia	-	-	-	-	1	3	<i>Turkey</i>
Ungaria	10	9	3	3	7	5	<i>Hungary</i>
Altele	28	25	27	10	1	4	<i>Others</i>

13.18 BREVETE DE INVENȚIE ACORDATE ȘI PUBLICATE, ÎN PERIOADA 1906-2007
GRANTED AND PUBLISHED PATENTS, IN 1906-2007

număr / number

Anii Years	Brevete de invenție acordate și publicate <i>Patents granted and published</i>		
	Total	Titulari români	Titulari străini
		<i>Romanian holders</i>	<i>Foreign holders</i>
1906	58	24	34
1907	464	88	376
1908	677	179	498
1909	447	149	298
1910	347	101	246
1911	457	132	325
1912	529	132	397
1913	512	126	386
1914	568	122	446
1915	278	178	100
1916	99	58	41
1917	3	-	3
1918	156	36	120
1919	245	116	129
1920	348	197	151
1921	391	275	116
1922	570	465	105
1923	1502	1133	369
1924	1767	1393	374
1925	1095	736	359
1926	1095	735	360
1927	1188	814	374
1928	1363	958	405
1929	1563	1069	494
1930	1317	987	330
1931	1096	794	302
1932	1034	691	343
1933	846	546	300
1934	1102	680	422
1935	997	578	419
1936	1099	727	372
1937	1131	723	408
1938	1457	989	468
1939	1437	...	...
1940	951	...	...
1941	900	...	...
1942	1257	...	...
1943	-	-	-
1944	176	...	...
1945	-	-	-
1946	-	-	-
1947	1064	...	...
1948	-	-	-
1949	-	-	-
1950	-	-	-
1951	-	-	-
1952	-	-	-
1953	-	-	-
1954	6	6	-
1955	474	...	...
1956	945	...	...

număr / number

Anii Years	Brevete de invenție acordate și publicate <i>Patents granted and published</i>		
	Total	Titulari români	Titulari străini
		<i>Romanian holders</i>	<i>Foreign holders</i>
1957	180	...	...
1958	258	...	...
1959	211	...	...
1960	204	...	...
1961	195	...	...
1962	416	...	...
1963	338	163	175
1964	212	74	138
1965	822	518	304
1966	2034	1335	699
1967	4238	2955	1283
1968	2546	2231	315
1969	651	630	21
1970	543	444	99
1971	1221	975	246
1972	2856	2283	573
1973	3746	3086	660
1974	4019	3472	547
1975	1594	1001	593
1976	1756	1106	650
1977	2305	1222	1083
1978	2501	1743	758
1979	2179	1428	751
1980	2008	1194	814
1981	2504	1228	1276
1982	2501	1581	920
1983	2608	1617	991
1984	2585	1660	925
1985	2788	2156	632
1986	2753	2193	560
1987	2849	2451	398
1988	2923	2634	289
1989	2913	2794	119
1990	1428	1295	133
1991	2127	2106	21
1992	2100	1958	142
1993	1713	1590	123
1994	1804	1705	99
1995	1860	1791	69
1996	1860	1742	118
1997	1417	1122	295
1998	1818	1597	221
1999	1052	928	124
2000	834	569	265
2001	958	722	236
2002	817	555	262
2003	974	635	339
2004	705	514	191
2005	759	522	237
2006	787	527	260
2007	684	484	200

13.18 BREVETE DE INVENȚIE ACORDATE ȘI PUBLICATE - continuare
GRANTED AND PUBLISHED PATENTS - continued

număr / number

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Brevete de invenție acordate și publicate - total	817	974	705	759	787	684	Granted and published patents - total
Titulari români	555	635	514	522	527	484	Romanian holders
Titulari străini	262	339	191	237	260	200	Foreign holders
Brevete de invenție europene validate - total	497	873	677	961	1329	779	Validated european patents - total

13.19 ALTE OBIECTE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ
OTHER OBJECTS OF INDUSTRIAL PROPERTY

număr / number

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Cereri de brevet pentru soiuri de plante - total	20	28	33	39	32	36	Patent applications for plant varieties - total
Solicitanți români	15	23	28	29	31	36	Romanian applicants
Solicitanți străini	5	5	5	10	1	-	Foreign applicants
Cereri de înregistrare a desenelor și modelelor - total	1708	1496	1413	1125	1151	684	Designs registration applications - total
Solicitanți români	846	705	781	745	688	486	Romanian applicants
Solicitanți străini	862	791	632	380	463	198	Foreign applicants
Desene și modele conținute în cereri de înregistrare - total	7543	6316	5510	3910	4243	2872	Designs included in the designs registration applications - total
Solicitanți români	4365	3197	3057	2219	2216	1725	Romanian applicants
Solicitanți străini	3178	3119	2453	1691	2027	1147	Foreign applicants
CertIFICATE de înregistrare a desenelor și modelelor - total	1402	1144	1245	1031	906	972	Designs registration certificates - total
Solicitanți români	556	418	463	586	484	625	Romanian applicants
Solicitanți străini	846	726	782	445	422	347	Foreign applicants
Cereri de înregistrare a mărcilor - total	12863	14053	17617	20984	22570	17129	Trademarks registration applications - total
Solicitanți români	6026	6840	10298	11121	12720	10988	Romanian applicants
Solicitanți străini	6837	7213	7319	9863	9850	6141	Foreign applicants
Cereri de înregistrare a indicațiilor geografice - total	25	1	5	1	1	-	Applications for geographical indications registration - total

13.20 TIPOLOGIA INOVATORILOR
TYPOLOGY OF INNOVATORS

	Numărul întreprinderilor ¹⁾ Number of enterprises ¹⁾			Ponderea față de numărul total de întreprinderi Weight in all number of enterprises (%)		
	2000- 2002	2002- 2004	2004- 2006	2000- 2002	2002- 2004	2004- 2006
Total întreprinderi <i>Total enterprises</i>	23404	26024	28488	100,0	100,0	100,0
Întreprinderi inovative din industrie și servicii <i>Innovative enterprises in industry and services</i>	3983	5171	6013	17,0	19,9	21,1
Inovatori de succes <i>Successful innovators</i>	3963	5136	5970	16,9	19,7	21,0
Inovatori numai de produs <i>Product innovators only</i>	582	472	525	2,4	1,8	1,9
Inovatori numai de proces <i>Process innovators only</i>	413	1203	1169	1,8	4,6	4,1
Inovatori de produs și proces <i>Product and process innovators</i>	2968	3461	4276	12,7	13,3	15,0
Întreprinderi cu inovări nefinalizate și / sau abandonate <i>Enterprises with ongoing and / or abandoned innovation</i>	20	35	43	0,1	0,2	0,1
Întreprinderi non-inovative <i>Non-innovative enterprises</i>	19421	20853	22475	83,0	80,1	78,9

¹⁾ Întreprinderile cu peste 9 salariați din domeniile: industrie (diviziunile CAEN Rev.1: 10-14, 15-37, 40 și 41) și servicii (diviziunile CAEN Rev. 1: 51, 60-67, 72, 73 și grupele 74.2 și 74.3).

¹⁾ Enterprises with over 9 employees in fields: industry (CANE Rev.1 divisions: 10-14, 15-37, 40 and 41) and services (CANE Rev. 1 divisions: 51, 60-67, 72, 73 and groups 74.2 and 74.3).

13.21 ÎNTRERINDERILE INOVATIVE, PE ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI CLASE DE MĂRIME
INNOVATIVE ENTERPRISES, BY ECONOMIC ACTIVITY AND SIZE CLASS

număr / number

	Total			din care: pe clase de mărime, după numărul de salariați of which: by size class, according to employees number									
				Mici Small			Mijlocii Medium			Mari Large			
	2000- 2002	2002- 2004	2004- 2006	2000- 2002	2002- 2004	2004- 2006	2000- 2002	2002- 2004	2004- 2006	2000- 2002	2002- 2004	2004- 2006	
Total	3983	5171	6013	2137	2851	3523	1183	1597	1836	663	723	654	Total
Industrie	2907	3489	3789	1411	1691	1941	911	1179	1318	585	619	530	Industry
Industrie extractivă	23	33	44	3	6	16	11	11	14	9	16	14	<i>Mining and quarrying</i>
Industrie prelucrătoare	2832	3402	3675	1406	1680	1912	881	1155	1283	545	567	480	<i>Manufacturing</i>
Energie electrică și termică, gaze și apă	52	54	70	2	5	13	19	13	21	31	36	36	<i>Electric and thermal energy, gas and water</i>
Servicii	1076	1682	2224	726	1160	1582	272	418	518	78	104	124	Services

13.22 ÎNTRERINDERILE INOVATIVE ¹⁾, PE CLASE DE MĂRIME, ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI TIPURI DE INOVARE
INNOVATIVE ENTERPRISES ¹⁾, BY SIZE CLASS, ECONOMIC ACTIVITY AND TYPE OF INNOVATION

număr / number

	Total			din care: / of which:									
				Inovare numai de produs Product innovation only			Inovare numai de proces Process innovation only			Inovare de produs și proces Product and process innovation			
	2000-2002	2002-2004	2004-2006	2000-2002	2002-2004	2004-2006	2000-2002	2002-2004	2004-2006	2000-2002	2002-2004	2004-2006	
Total	3963	5136	5970	582	472	525	413	1203	1169	2968	3461	4276	Total
Mici	2126	2834	3506	344	266	330	201	739	699	1581	1829	2477	Small
Mijlocii	1178	1585	1817	172	148	155	138	343	365	868	1094	1297	Medium
Mari	659	717	647	66	58	40	74	121	105	519	538	502	Large
Industrie	2901	3464	3764	357	315	291	315	780	692	2229	2369	2781	Industry
Mici	1411	1677	1931	202	154	157	142	436	374	1067	1087	1400	Small
Mijlocii	909	1172	1310	107	111	113	108	231	230	694	830	967	Medium
Mari	581	615	523	48	50	21	65	113	88	468	452	414	Large
Industrie extractivă	23	32	44	1	-	-	1	14	12	21	18	32	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	2827	3378	3651	355	313	288	299	741	659	2173	2324	2704	Manufacturing
Mici	1406	1666	1902	202	154	156	142	430	362	1062	1082	1384	Small
Mijlocii	879	1149	1275	107	110	113	104	221	223	668	818	939	Medium
Mari	542	563	474	46	49	19	53	90	74	443	424	381	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	51	54	69	1	2	3	15	25	21	35	27	45	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	1062	1672	2206	225	157	234	98	423	477	739	1092	1495	Services
Mici	715	1157	1575	142	112	173	59	303	325	514	742	1077	Small
Mijlocii	269	413	507	65	37	42	30	112	135	174	264	330	Medium
Mari	78	102	124	18	8	19	9	8	17	51	86	88	Large

¹⁾ Exclusiv cele cu inovări nefinalizate și / sau abandonate. / Excepting those with ongoing and / or abandoned innovation.

**13.23 PONDEREA CHELTUIELILOR PENTRU INOVARE PE CLASE DE MĂRIME,
ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI ELEMENTE COMPONENTE
WEIGHT OF INNOVATION EXPENDITURE BY SIZE CLASS,
ECONOMIC ACTIVITY AND COMPONENT ELEMENT**

procente / percentage

	Cheltuieli de inovare pentru: <i>Innovation expenditure for:</i>					
	Activitate de cercetare-dezvoltare <i>Research-development activity</i>		Achiziții de mașini, echipament și software <i>Acquisition of machinery, equipment and software</i>		Achiziții de alte cunoștințe externe <i>Acquisition of other external knowledge</i>	
	2004	2006	2004	2006	2004	2006
Total	19,4	22,7	62,2	74,9	18,4	2,4
Mici <i>Small</i>	27,9	26,0	67,3	71,6	4,8	2,3
Mijlocii <i>Medium</i>	29,5	35,7	69,2	61,4	1,3	3,0
Mari <i>Large</i>	15,1	17,9	59,3	79,8	25,7	2,2
Industrie <i>Industry</i>	17,5	15,1	80,5	82,9	1,9	2,0
Mici <i>Small</i>	20,3	15,2	72,4	80,4	7,4	4,3
Mijlocii <i>Medium</i>	19,6	11,4	79,4	86,1	1,0	2,4
Mari <i>Large</i>	16,5	15,9	81,8	82,3	1,6	1,7
Industrie extractivă <i>Mining and quarrying</i>	53,4	32,8	45,5	67,2	1,1	-
Industrie prelucrătoare <i>Manufacturing</i>	17,2	11,9	80,7	86,0	2,1	2,1
Mici <i>Small</i>	20,5	15,6	72,1	80,0	7,4	4,4
Mijlocii <i>Medium</i>	19,7	11,9	79,3	85,5	1,0	2,6
Mari <i>Large</i>	15,8	11,6	82,4	86,6	1,8	1,8
Energie electrică și termică, gaze și apă <i>Electric and thermal energy, gas and water</i>	9,8	17,4	89,6	78,0	0,5	4,5
Servicii <i>Services</i>	22,6	38,0	30,8	58,8	46,6	3,2
Mici <i>Small</i>	36,1	32,7	61,9	66,2	2,0	1,1
Mijlocii <i>Medium</i>	50,0	60,8	48,0	35,6	1,9	3,5
Mari <i>Large</i>	12,5	24,4	20,6	71,8	66,9	3,8

13.24 PONDEREA ÎNTEPRINDERILOR CARE AU INDICAT CEA MAI IMPORTANTĂ SURSĂ DE INFORMARE PENTRU INOVARE, ÎN TOTAL ÎNTEPRINDERI INOVATIVE, PE TIPURI DE SURSE DE INFORMARE ȘI CLASE DE MĂRIME
WEIGHT OF ENTERPRISES WHICH INDICATED THE MOST SIGNIFICANT INFORMATION SOURCE FOR INNOVATION, IN TOTAL INNOVATIVE ENTERPRISES, BY TYPE OF INFORMATION SOURCE AND SIZE CLASS

procente / percentage

Tipul sursei de informare	Total		din care: pe clase de mărime, după numărul de salariați of which: by size class, according to employees number						Type of information source
			Mici Small		Mijlocii Medium		Mari Large		
	2002- 2004	2004- 2006	2002- 2004	2004- 2006	2002- 2004	2004- 2006	2002- 2004	2004- 2006	
Total									Total
Din interiorul întreprinderii sau a grupului de întreprinderi	38,3	42,0	34,9	38,6	41,5	45,7	44,5	49,8	Within the enterprise or enterprise group
Furnizori de echipamente, materiale, componente sau software	37,4	34,1	34,6	31,6	41,8	36,4	38,5	41,0	Suppliers of equipment, materials, components or software
Clienți sau cumpărători	30,9	33,0	29,8	34,1	32,9	32,3	31,0	28,7	Clients or customers
Concurenți sau alte întreprinderi din aceeași ramură	19,1	19,0	21,0	19,1	16,9	19,9	16,0	16,1	Competitors or other enterprises from the same industry
Consultanți, laboratoare comerciale sau institute de cercetare-dezvoltare private	5,1	6,2	3,9	4,7	5,0	7,2	9,8	10,7	Consultants, commercial labs or private R&D institutes
Universități sau alte instituții de învățământ superior	3,6	4,1	2,1	2,9	4,8	5,8	6,5	5,7	Universities or other tertiary education institutions
Institute de cercetare-dezvoltare publice (guvernamentale) sau private non-profit	3,3	3,5	2,2	2,2	4,7	5,3	4,4	5,4	Government or private non-profit research institutes
Conferințe, târguri, expoziții	23,4	21,1	19,9	20,8	27,9	20,1	27,5	25,4	Conferences, fairs, exhibitions
Reviste științifice și publicații comerciale/tehnice	24,1	22,8	20,8	22,9	28,2	22,1	28,2	24,2	Scientific journals and trade/technical publications
Asociații profesionale și industriale	6,6	5,8	6,0	6,0	7,2	5,6	7,7	5,0	Professional and industry associations
Industrie									Industry
Din interiorul întreprinderii sau a grupului de întreprinderi	35,0	40,6	28,9	35,5	39,3	44,8	43,6	48,5	Within the enterprise or enterprise group
Furnizori de echipamente, materiale, componente sau software	36,8	32,5	32,7	28,6	43,2	34,3	35,5	42,3	Suppliers of equipment, materials, components or software
Clienți sau cumpărători	29,0	33,4	26,6	34,5	31,8	33,5	30,2	29,4	Clients or customers
Concurenți sau alte întreprinderi din aceeași ramură	17,8	19,1	21,4	20,8	14,1	18,1	15,2	15,1	Competitors or other enterprises from the same industry
Consultanți, laboratoare comerciale sau institute de cercetare-dezvoltare private	5,1	6,6	3,5	4,8	4,9	7,6	9,5	10,9	Consultants, commercial labs or private R&D institutes
Universități sau alte instituții de învățământ superior	2,5	3,0	1,3	1,9	2,5	3,9	6,0	4,3	Universities or other tertiary education institutions
Institute de cercetare-dezvoltare publice (guvernamentale) sau private non-profit	2,2	2,9	1,4	1,6	2,7	4,2	3,4	4,2	Government or private non-profit research institutes
Conferințe, târguri, expoziții	22,0	20,4	15,6	19,5	29,3	20,0	25,8	25,1	Conferences, fairs, exhibitions
Reviste științifice și publicații comerciale/tehnice	19,0	21,0	13,0	21,5	24,2	19,4	25,4	23,2	Scientific journals and trade/technical publications
Asociații profesionale și industriale	5,7	5,6	5,3	6,2	5,8	5,0	6,5	5,1	Professional and industry associations
Servicii									Services
Din interiorul întreprinderii sau a grupului de întreprinderi	45,0	44,4	43,5	42,4	47,8	47,8	50,0	56,1	Within the enterprise or enterprise group
Furnizori de echipamente, materiale, componente sau software	38,6	36,9	37,3	35,4	37,8	41,6	55,8	35,8	Suppliers of equipment, materials, components or software
Clienți sau cumpărători	35,0	32,2	34,7	33,6	36,1	29,3	35,6	26,0	Clients or customers
Concurenți sau alte întreprinderi din aceeași ramură	21,6	18,9	20,5	17,0	24,9	24,5	21,2	20,3	Competitors or other enterprises from the same industry
Consultanți, laboratoare comerciale sau institute de cercetare-dezvoltare private	5,1	5,4	4,5	4,7	5,3	6,4	11,5	9,8	Consultants, commercial labs or private R&D institutes
Universități sau alte instituții de învățământ superior	5,7	6,0	3,4	4,1	11,2	10,6	10,6	11,4	Universities or other tertiary education institutions
Institute de cercetare-dezvoltare publice (guvernamentale) sau private non-profit	5,6	4,6	3,5	3,0	10,3	8,1	9,6	10,6	Government or private non-profit research institutes
Conferințe, târguri, expoziții	26,4	22,2	26,3	22,4	23,9	20,4	37,5	26,8	Conferences, fairs, exhibitions
Reviste științifice și publicații comerciale/tehnice	34,8	25,8	32,2	24,7	39,7	28,7	44,2	28,5	Scientific journals and trade/technical publications
Asociații profesionale și industriale	8,6	6,0	7,0	5,8	11,2	6,9	15,4	4,9	Professional and industry associations

**13.25 PONDEREA ÎNTREPRINDERILOR CU INOVĂRI ORGANIZAȚIONALE ȘI DE MARKETING
ÎN TOTAL ÎNTREPRINDERI INOVATIVE, PE CLASE DE MĂRIME ȘI ACTIVITĂȚI ECONOMICE
WEIGHT OF ENTERPRISES WITH ORGANISATIONAL AND MARKETING INNOVATIONS IN TOTAL INNOVATIVE
ENTERPRISES, BY SIZE CLASS AND ECONOMIC ACTIVITY**

procente / percentage

	Ponderea întreprinderilor cu inovări organizaționale <i>Weight of enterprises with organisational innovations</i>		Ponderea întreprinderilor cu inovări de marketing <i>Weight of enterprises with marketing innovations</i>		
	2002-2004	2004-2006	2002-2004	2004-2006	
Total	29,6	32,3	5,0	4,7	Total
Mici	30,9	31,8	6,0	5,7	Small
Mijlocii	27,8	33,7	3,6	3,2	Medium
Mari	28,4	30,4	3,9	3,1	Large
Industrie	27,0	31,6	5,0	5,0	Industry
Mici	28,9	31,4	6,0	6,6	Small
Mijlocii	24,1	31,9	3,7	3,4	Medium
Mari	27,5	31,7	4,5	3,0	Large
Industrie extractivă	36,8	54,5	-	-	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	26,6	31,0	5,1	5,2	Manufacturing
Mici	28,8	31,1	6,1	6,7	Small
Mijlocii	23,6	31,5	3,8	3,5	Medium
Mari	26,3	29,4	4,6	3,3	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	47,2	50,0	3,7	-	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	34,8	33,4	5,0	4,0	Services
Mici	33,7	32,4	6,0	4,6	Small
Mijlocii	38,3	38,2	3,3	2,5	Medium
Mari	33,7	25,2	-	3,3	Large

**13.26 PONDEREA ÎNTEPRINDERILOR CU INOVĂRI ORGANIZAȚIONALE ȘI DE MARKETING
ÎN TOTAL ÎNTEPRINDERI NON-INOVATIVE, PE CLASE DE MĂRIME ȘI ACTIVITĂȚI ECONOMICE
WEIGHT OF ENTERPRISES WITH ORGANISATIONAL AND MARKETING INNOVATIONS IN TOTAL
NON-INNOVATIVE ENTERPRISES, BY SIZE CLASS AND ECONOMIC ACTIVITY**

procente / percentage

	Ponderea întreprinderilor cu inovări organizaționale <i>Weight of enterprises with organisational innovations</i>		Ponderea întreprinderilor cu inovări de marketing <i>Weight of enterprises with marketing innovations</i>		
	2002-2004	2004-2006	2002-2004	2004-2006	
Total	12,9	19,0	1,3	1,1	Total
Mici	12,0	19,0	1,3	1,2	Small
Mijlocii	14,2	18,0	1,2	0,8	Medium
Mari	20,7	23,1	1,5	0,6	Large
Industrie	11,7	17,2	1,2	1,3	Industry
Mici	10,3	16,8	1,3	1,4	Small
Mijlocii	13,1	17,1	0,9	0,9	Medium
Mari	20,5	22,4	1,7	0,7	Large
Industrie extractivă	11,9	10,6	-	0,6	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	11,7	17,2	1,2	1,3	Manufacturing
Mici	10,3	16,9	1,3	1,5	Small
Mijlocii	13,0	17,0	0,9	0,9	Medium
Mari	20,8	21,9	1,8	0,8	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	13,4	21,9	-	-	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	14,6	21,7	1,5	0,8	Services
Mici	14,0	21,9	1,4	0,8	Small
Mijlocii	17,0	20,4	1,9	0,6	Medium
Mari	21,6	26,0	0,7	-	Large

13.27 PONDEREA CIFREI DE AFACERI A ÎNTREPRINDERILOR INOVATIVE CU INOVARE DE PRODUSE ÎN CIFRA DE AFACERI TOTALĂ A ÎNTREPRINDERILOR INOVATIVE, PE CLASE DE MĂRIME ȘI ACTIVITĂȚI ECONOMICE
WEIGHT OF TURNOVER OF INNOVATIVE ENTERPRISES WITH PRODUCT INNOVATION IN TOTAL TURNOVER OF INNOVATIVE ENTERPRISES, BY SIZE CLASS AND ECONOMIC ACTIVITY

procente / percentage

	Produse neschimbate sau parțial modificate <i>Unchanged or partial modified products</i>	Produse noi sau semnificativ îmbunătățite, noi pentru întreprindere <i>New or significantly improved products, new for enterprise</i>	Produse noi sau semnificativ îmbunătățite, noi pentru piață <i>New or significantly improved products, new for market</i>	
2002				
Total	27,4	1,6	7,8	Total
Mici	8,2	0,6	4,7	Small
Mijlocii	14,3	2,3	7,0	Medium
Mari	38,8	1,7	9,2	Large
Industrie	33,9	1,8	9,4	Industry
Mici	11,8	1,0	5,9	Small
Mijlocii	17,8	2,9	9,1	Medium
Mari	40,1	1,6	9,9	Large
Industrie extractivă	64,5	0,1	14,0	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	35,7	2,4	10,9	Manufacturing
Mici	12,0	1,0	6,0	Small
Mijlocii	17,6	2,9	9,2	Medium
Mari	46,8	2,5	12,5	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	11,0	0,4	1,4	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	17,6	1,3	5,4	Services
Mici	7,0	0,4	4,2	Small
Mijlocii	11,0	1,7	4,9	Medium
Mari	34,5	2,0	7,2	Large
2004				
Total	28,5	9,5	7,2	Total
Mici	14,8	3,8	1,5	Small
Mijlocii	21,8	7,4	4,0	Medium
Mari	36,7	12,6	10,7	Large
Industrie	33,7	10,4	9,6	Industry
Mici	14,9	5,7	2,0	Small
Mijlocii	21,8	7,7	5,3	Medium
Mari	39,0	11,7	11,6	Large
Industrie extractivă	9,4	3,0	59,0	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	35,7	11,8	4,7	Manufacturing
Mici	15,2	5,8	2,1	Small
Mijlocii	21,9	7,8	5,4	Medium
Mari	44,7	14,4	4,9	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	36,4	8,0	7,1	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	20,9	8,1	3,5	Services
Mici	14,5	3,0	1,1	Small
Mijlocii	21,5	6,9	2,2	Medium
Mari	28,4	15,9	7,6	Large
2006				
Total	23,7	13,7	4,9	Total
Mici	7,3	5,0	1,7	Small
Mijlocii	13,0	8,0	2,7	Medium
Mari	32,5	18,3	6,6	Large
Industrie	24,6	17,5	4,4	Industry
Mici	7,4	7,0	2,1	Small
Mijlocii	17,3	9,9	3,1	Medium
Mari	29,2	21,2	5,1	Large
Industrie extractivă	14,2	10,9	-	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	26,2	17,4	4,7	Manufacturing
Mici	8,0	6,1	2,2	Small
Mijlocii	15,6	10,4	3,3	Medium
Mari	34,0	22,4	5,7	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	23,6	21,8	5,8	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	22,9	10,1	5,4	Services
Mici	7,3	4,3	1,6	Small
Mijlocii	9,1	6,2	2,3	Medium
Mari	36,6	14,7	8,5	Large

13.28 PONDEREA ÎNTREPRINDERILOR CARE AU INDICAT UN IMPACT RIDICAT AL EFECTELOR INOVĂRII ASUPRA PRODUSELOR ȘI ALTE EFECTE ALE INOVĂRII, ÎN TOTAL ÎNTREPRINDERII INOVATIVE, PE CLASE DE MĂRIME ȘI ACTIVITĂȚI ECONOMICE
WEIGHT OF ENTERPRISES WHICH INDICATED A HIGH IMPACT OF INNOVATION EFFECTS OVER PRODUCTS AND OTHER EFFECTS OF INNOVATION, IN TOTAL INNOVATIVE ENTERPRISES, BY SIZE CLASS AND ECONOMIC ACTIVITY

procente / percentage

	Efecte asupra produselor <i>Effects on products</i>			Alte efecte <i>Other effects</i>		
	Extinderea gamei de bunuri și servicii <i>Extension of goods and services range</i>	Creșterea pieței sau a segmentului de piață <i>Extension of market or of market segment</i>	Îmbunătățirea calității bunurilor sau serviciilor <i>Improved quality of goods or services</i>	Reducerea impactului negativ asupra mediului și sănătății și creșterea gradului de securitate a muncii <i>Diminished negative impact upon the environment and health and increased labour security</i>	Introducerea de reglementări sau standarde <i>Introduction of regulations or standards</i>	
			2000-2002			
Total	34,1	27,8	47,8	20,4	16,1	Total
Mici	33,1	30,1	49,4	18,8	11,0	Small
Mijlocii	36,3	26,1	47,0	20,8	19,7	Medium
Mari	33,2	23,4	44,2	24,7	25,8	Large
Industrie	31,1	25,1	46,3	19,9	15,4	Industry
Mici	28,3	25,6	46,8	19,1	10,9	Small
Mijlocii	34,6	25,9	47,3	18,3	17,2	Medium
Mari	32,6	22,7	43,4	24,3	23,6	Large
Industrie extractivă	8,7	21,7	47,8	17,4	17,4	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	31,7	25,5	46,3	19,8	15,5	Manufacturing
Mici	28,4	25,4	46,6	19,1	11,0	Small
Mijlocii	35,5	26,3	47,6	18,8	17,5	Medium
Mari	34,3	24,4	43,7	23,3	24,0	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	7,7	5,8	42,3	25,0	11,5	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	42,2	34,9	52,0	21,7	17,7	Services
Mici	42,4	38,7	54,4	18,0	11,3	Small
Mijlocii	42,3	26,8	46,0	29,0	27,6	Medium
Mari	38,5	28,2	50,0	29,5	42,3	Large
			2002-2004			
Total	17,3	29,0	37,3	18,2	15,3	Total
Mici	15,2	30,7	34,9	14,3	11,2	Small
Mijlocii	18,5	25,4	38,8	22,0	19,3	Medium
Mari	23,2	30,1	43,2	25,0	22,8	Large
Industrie	18,1	28,9	36,9	18,4	14,5	Industry
Mici	6,5	12,6	13,2	5,4	3,5	Small
Mijlocii	18,7	26,2	40,5	22,3	19,2	Medium
Mari	22,7	28,8	42,7	25,4	21,8	Large
Industrie extractivă	19,9	7,9	13,8	21,1	7,7	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	18,1	29,4	37,3	18,2	14,5	Manufacturing
Mici	16,0	30,9	32,3	13,0	8,7	Small
Mijlocii	18,6	26,6	41,0	22,5	19,3	Medium
Mari	23,1	30,9	44,5	24,8	21,8	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	17,7	7,5	24,6	29,0	21,4	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	17,5	32,2	42,3	19,7	18,7	Services
Mici	16,4	35,7	45,6	18,7	17,4	Small
Mijlocii	24,0	30,9	45,3	28,6	26,2	Medium
Mari	33,4	46,8	57,6	28,8	36,2	Large
			2004-2006			
Total	36,6	29,2	41,5	23,8	20,9	Total
Mici	33,6	25,8	39,2	22,5	19,0	Small
Mijlocii	40,8	34,6	45,6	24,4	23,4	Medium
Mari	41,3	32,3	42,0	28,7	24,5	Large
Industrie	39,7	29,9	43,2	26,5	22,1	Industry
Mici	36,1	24,5	39,7	25,0	19,9	Small
Mijlocii	44,2	36,8	48,8	26,6	24,4	Medium
Mari	41,9	32,5	42,1	31,5	24,3	Large
Industrie extractivă	18,2	20,5	18,2	47,7	22,7	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	40,4	30,5	43,6	26,0	22,0	Manufacturing
Mici	36,6	24,9	40,2	24,8	19,9	Small
Mijlocii	44,6	37,2	48,9	26,3	24,4	Medium
Mari	44,8	34,8	43,5	30,4	24,0	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	17,1	5,7	34,3	37,1	25,7	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	31,3	28,0	38,6	19,2	19,0	Services
Mici	30,4	27,4	38,6	19,5	18,0	Small
Mijlocii	32,2	28,9	37,6	18,7	20,6	Medium
Mari	39,0	31,7	42,3	17,1	25,2	Large

13.29 PONDEREA ÎNTEPRINDERILOR CARE AU INDICAT UN IMPACT RIDICAT AL EFECTELOR INOVĂRII ASUPRA PROCESELOR INOVĂRII, ÎN TOTAL ÎNTEPRINDERI INOVATIVE, PE CLASE DE MĂRIME ȘI ACTIVITĂȚI ECONOMICE
WEIGHT OF ENTERPRISES WHICH INDICATED A HIGH IMPACT OF INNOVATION EFFECTS OVER PROCESS OF INNOVATION, IN TOTAL INNOVATIVE ENTERPRISES, BY SIZE CLASS AND ECONOMIC ACTIVITY

procente / percentage

	Efecte asupra proceselor Effects on processes				
	Îmbunătățirea flexibilității producției <i>Improved flexibility of production</i>	Creșterea capacității de producție <i>Increased capacity of production</i>	Reducerea costurilor cu forța de muncă pe unitatea de produs <i>Reduction of labour costs per product</i>	Reducerea consumurilor materiale și de energie pe unitatea de produs <i>Diminished consumption of materials and energy per product</i>	
	2000-2002				
Total	24,0	28,2	12,1	13,3	Total
Mici	21,5	27,2	9,7	11,7	Small
Mijlocii	27,0	31,5	13,8	12,7	Medium
Mari	26,5	25,5	17,0	19,6	Large
Industrie	24,6	30,4	12,1	12,3	Industry
Mici	20,1	29,8	7,8	9,1	Small
Mijlocii	29,3	34,7	15,1	12,6	Medium
Mari	27,9	25,1	17,6	19,5	Large
Industrie extractivă	26,1	8,7	4,3	4,3	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	24,8	30,8	12,0	12,1	Manufacturing
Mici	19,9	29,9	7,8	9,1	Small
Mijlocii	29,8	35,3	15,1	12,5	Medium
Mari	28,8	26,1	18,0	19,1	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	15,4	17,3	17,3	26,9	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	22,4	22,2	12,3	16,2	Services
Mici	24,2	22,2	13,4	16,8	Small
Mijlocii	19,1	21,0	9,2	12,9	Medium
Mari	16,7	26,9	11,5	20,5	Large
	2002-2004				
Total	28,6	32,1	15,4		Total
Mici	28,1	27,3	13,4		Small
Mijlocii	28,4	39,5	17,4		Medium
Mari	31,0	34,7	18,5		Large
Industrie	27,1	34,3	16,5		Industry
Mici	10,5	11,7	5,7		Small
Mijlocii	26,9	42,4	18,7		Medium
Mari	30,9	34,7	19,8		Large
Industrie extractivă	35,4	23,9	16,0		Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	27,0	34,5	16,5		Manufacturing
Mici	25,7	28,4	13,8		Small
Mijlocii	26,9	42,8	18,7		Medium
Mari	31,0	35,6	20,2		Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	27,6	30,9	18,1		Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	35,3	30,5	14,3		Services
Mici	37,0	30,0	14,9		Small
Mijlocii	43,4	41,6	18,5		Medium
Mari	39,9	43,7	14,1		Large
	2004-2006				
Total	27,8	33,8	18,0	14,6	Total
Mici	24,2	30,5	15,7	11,5	Small
Mijlocii	33,5	38,5	21,7	18,5	Medium
Mari	31,5	37,9	20,0	20,5	Large
Industrie	28,3	38,2	19,9	17,4	Industry
Mici	23,1	36,4	16,6	13,9	Small
Mijlocii	34,1	40,4	23,7	20,6	Medium
Mari	32,8	39,1	22,8	22,6	Large
Industrie extractivă	34,1	47,7	31,8	18,2	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	28,1	38,4	19,7	17,3	Manufacturing
Mici	23,0	36,5	16,5	13,9	Small
Mijlocii	33,9	40,4	23,5	20,0	Medium
Mari	32,9	41,0	22,5	23,1	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	32,9	20,0	22,9	27,1	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	27,0	26,3	14,7	9,8	Services
Mici	25,5	23,3	14,7	8,5	Small
Mijlocii	32,0	33,5	16,6	13,3	Medium
Mari	26,0	33,3	8,1	11,4	Large

13.30 PONDEREA ÎNTREPRINDERILOR INOVATIVE CARE AU PRIMIT FONDURI PUBLICE FAȚĂ DE TOTAL ÎNTREPRINDERI INOVATIVE, PE CLASE DE MĂRIME, ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI TIPURI DE FONDURI PUBLICE
WEIGHT OF INNOVATIVE ENTERPRISES WHICH BENEFITTED OF PUBLIC FUNDS IN TOTAL
INNOVATIVE ENTERPRISES, BY SIZE CLASS, ECONOMIC ACTIVITY AND TYPE OF PUBLIC FUNDS

procente / percentage

	Au primit orice fel de fonduri publice <i>Which benefitted of public funds of all types</i>				Au primit fonduri de la Guvern (incluzând fonduri de la agenții guvernamentale sau ministere) <i>Which benefitted of governmental funds (including funds from governmental agencies or ministries)</i>				din care: <i>of which:</i>		
	Au primit fonduri de la autorități locale și regionale <i>Which benefitted of funds from local and regional authorities</i>				Au primit fonduri de la Uniunea Europeană <i>Which benefitted of European Union funds</i>				Au primit fonduri de la al 5-lea sau al 6-lea Program Cadru <i>Which benefitted of funds from the 5th or 6th Framework Programme</i>		
	2002-2004	2004-2006	2002-2004	2004-2006	2002-2004	2004-2006	2002-2004	2004-2006	2002-2004	2004-2006	
Total	15,0	13,3	2,5	3,0	4,3	5,2	8,2	8,7	1,7	2,6	Total
Mici	10,8	10,7	2,0	2,2	2,6	3,1	6,2	7,7	0,8	2,0	Small
Mijlocii	20,4	16,1	3,2	4,4	5,4	7,2	11,8	8,9	2,4	3,2	Medium
Mari	19,3	19,4	3,1	3,4	8,3	10,7	7,8	13,6	3,8	4,0	Large
Industrie	14,7	12,9	2,6	2,2	4,0	5,8	8,1	8,3	1,2	2,5	Industry
Mici	12,7	9,8	2,5	0,9	3,3	3,7	6,9	7,0	-	2,2	Small
Mijlocii	16,8	14,9	2,7	3,9	3,3	6,5	10,8	8,3	0,8	2,7	Medium
Mari	16,3	19,4	2,6	2,8	7,4	11,5	6,3	13,0	1,9	3,2	Large
Industrie extractivă	25,1	6,8	-	-	15,0	-	9,5	6,8	-	-	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	14,2	12,6	2,4	2,0	3,8	5,7	8,0	8,1	1,1	2,5	Manufacturing
Mici	12,8	9,9	2,5	0,9	3,3	3,7	6,9	7,1	1,2	2,2	Small
Mijlocii	16,8	14,6	2,6	3,7	3,3	6,6	11,0	8,3	0,8	2,7	Medium
Mari	13,2	17,9	1,5	1,9	6,3	10,8	5,3	11,7	1,7	3,1	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	40,0	32,9	16,7	15,7	10,5	14,3	12,0	20,0	5,6	4,3	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	15,4	14,0	2,4	4,3	4,7	4,1	8,3	9,4	2,8	2,7	Services
Mici	8,2	11,9	1,3	3,7	1,5	2,3	5,4	8,5	-	1,9	Small
Mijlocii	30,6	19,3	4,8	5,6	11,5	8,9	14,4	10,4	0,8	4,2	Medium
Mari	36,5	19,5	5,8	6,5	13,5	7,3	17,3	16,3	6,5	7,3	Large

**13.31 PONDEREA ÎNTRERINDERILOR INOVATIVE PRIN COOPERARE, ÎN TOTAL ÎNTRERINDERI INOVATIVE,
PE CLASE DE MĂRIME, ACTIVITĂȚI ECONOMICE ȘI TIPURI DE PARTENERI**
**WEIGHT OF INNOVATIVE ENTERPRISES BASED ON COOPERATION IN TOTAL INNOVATIVE
ENTERPRISES, BY SIZE CLASS, ECONOMIC ACTIVITY AND TYPE OF PARTNER**

procente / percentage

	Total cooperare ¹⁾ Cooperation in total ¹⁾		din care: parteneri of which: partners						
			România Romania		Țări din Europa European countries		Statele Unite ale Americii și celelalte țări United States of America and other countries		
			2002- 2004	2004- 2006	2002- 2004	2004- 2006	2002- 2004	2004- 2006		2002- 2004	2004- 2006
Total	19,0	17,3	14,9	17,3	7,9	8,5	2,2	2,8	Total
Mici	16,0	14,9	13,0	14,9	5,6	5,1	0,5	2,1	Small
Mijlocii	19,3	17,4	14,3	17,2	9,0	10,3	3,8	2,2	Medium
Mari	30,0	30,6	23,6	30,4	14,6	21,4	4,8	8,7	Large
Industrie	16,3	17,4	12,8	17,3	6,8	8,7	1,5	2,1	Industry
Mici	12,1	15,0	11,0	15,0	4,1	4,9	-	1,6	Small
Mijlocii	16,5	15,9	10,9	15,5	8,1	9,5	2,3	0,6	Medium
Mari	27,6	30,0	21,3	30,0	11,8	20,9	4,3	7,4	Large
Industrie extractivă	43,4	11,4	27,4	11,4	4,7	2,3	4,9	-	Mining and quarrying
Industrie prelucrătoare	15,9	17,1	12,5	17,0	6,9	8,7	1,5	2,1	Manufacturing
Mici	11,9	15,2	10,9	15,2	4,0	5,0	-	1,6	Small
Mijlocii	16,4	15,7	11,0	15,4	8,3	9,6	2,3	0,6	Medium
Mari	26,6	28,3	20,1	28,3	12,6	21,0	4,4	8,1	Large
Energie electrică și termică, gaze și apă	27,9	35,7	25,9	35,7	1,7	15,7	-	-	Electric and thermal energy, gas and water
Servicii	24,4	17,3	19,1	17,3	10,2	8,0	3,4	4,1	Services
Mici	21,7	14,7	15,9	14,7	7,8	5,4	1,3	2,7	Small
Mijlocii	27,0	21,2	23,7	21,4	11,7	12,5	8,1	6,2	Medium
Mari	44,2	33,1	36,5	32,3	29,8	23,4	7,7	14,5	Large

¹⁾ Întreprinderea care a avut o cooperare este numărată o singură dată, indiferent de numărul partenerilor.

¹⁾ The enterprise involved in co-operation is numbered one time, no matter of partners number.

13.32 ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, PE MACROREGIUNI, REGIUNI DE DEZVOLTARE ŞI JUDEŢE - continuare
RESEARCH-DEVELOPMENT ACTIVITY, BY MACROREGION, DEVELOPMENT REGION AND COUNTY - continued

	2007		
	Salariaţii din activitatea de cercetare-dezvoltare (număr - la sfârşitul anului - <i>Employees from research-development activity (number of person) - end of year -</i>	Salariaţii din activitatea de cercetare-dezvoltare la 10000 persoane ocupate civile <i>Employees from research-development activity per 10000 civil employed persons</i>	Cheltuielile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare (mii lei preţuri curente) <i>Total expenditure research-development activity (lei thou current prices)</i>
Macroregiunea / Macroregion			
Regiunea de dezvoltare / Development region			
Judeţul / County			
TOTAL	42484	48,7	2177335
MACROREGIUNEA 1 / MACROREGION 1	6564	29,4	267714
Nord - Vest / North - West	3923	33,1	193458
Bihor	503	18,1	6757
Bistriţa-Năsăud	185	14,6	27315
Cluj	3008	91,2	154812
Maramureş	179	9,0	3413
Satu Mare	48	3,2	1161
Sălaj	-	-	-
Centru / Center	2641	25,2	74256
Alba	259	14,9	3801
Braşov	1378	58,1	48653
Covasna	34	3,9	2398
Harghita	42	3,2	392
Mureş	446	18,7	12635
Sibiu	482	26,8	6377
MACROREGIUNEA 2 / MACROREGION 2	6357	27,4	244191
Nord - Est / North - East	4156	32,9	163561
Bacău	352	15,6	5925
Botoşani	71	4,6	2871
Iaşi	3013	101,2	130298
Neamţ	120	6,1	5704
Suceava	512	21,0	14199
Vaslui	88	6,0	4564
Sud - Est / South - East	2201	20,8	80630
Brăila	92	7,0	3305
Buzău	53	2,9	1945
Constanţa	620	20,5	19764
Galaţi	1307	63,3	39678
Tulcea	118	13,4	15120
Vrancea	11	0,8	818
MACROREGIUNEA 3 / MACROREGION 3	24736	101,9	1486054
Bucureşti - Ilfov / Bucharest - Ilfov	20360	168,0	1254284
Ilfov	2760	184,7	288781
Municipiul Bucureşti / Bucharest Municipality	17600	165,7	965503
Sud - Muntenia / South - Muntenia	4376	36,0	231770
Argeş	2607	100,4	167737
Călăraşi	331	32,6	8684
Dâmboviţa	320	15,8	11366
Giurgiu	7	0,8	178
Ialomiţa	1	0,1	56
Prahova	1087	35,8	43073
Teleorman	23	1,4	676
MACROREGIUNEA 4 / MACROREGION 4	4827	27,7	179376
Sud - Vest Oltenia / South - West Oltenia	2506	28,6	67793
Dolj	1979	71,6	38517
Gorj	226	16,2	2397
Mehedinţi	60	5,3	1089
Olt	19	1,1	941
Vâlcea	222	12,9	24849
Vest / West	2321	26,7	111583
Arad	691	32,7	21083
Caraş-Severin	129	10,5	2579
Hunedoara	494	24,8	14413
Timiş	1007	30,0	73508

13.33 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE, PE MACROREGIUNI, REGIUNI DE DEZVOLTARE, JUDEȚE ȘI PE OCUPAȚII
EMPLOYEES FROM RESEARCH - DEVELOPMENT ACTIVITY, BY MACROREGION, DEVELOPMENT REGION, COUNTY AND BY OCCUPATION

număr persoane (la sfârșitul anului) / number of persons (end of year)

Macroregiunea / Macroregion Regiunea de dezvoltare / Development region Județul / County	2003				2004				2005				2006			
	Salariați - total Employees - total	Cercetători Researchers	Tehnicienii și asimilați Technicians and assimilated	Alte categorii de salariați Other categories of employees	Salariați - total Employees - total	Cercetători Researchers	Tehnicienii și asimilați Technicians and assimilated	Alte categorii de salariați Other categories of employees	Salariați - total Employees - total	Cercetători Researchers	Tehnicienii și asimilați Technicians and assimilated	Alte categorii de salariați Other categories of employees	Salariați - total Employees - total	Cercetători Researchers	Tehnicienii și asimilați Technicians and assimilated	Alte categorii de salariați Other categories of employees
TOTAL	39985	25968	5753	8264	40725	27253	5734	7738	41035	29608	5569	5858	42220	30122	4879	7219
MACROREGIUNEA 1 / MACROREGION 1	6221	3492	840	1889	4810	3417	607	786	5109	3567	739	803	6349	4797	564	988
Nord - Vest / North - West	2742	903	568	1271	2302	1550	412	340	2690	1760	528	402	3484	2517	415	552
Bihor	249	54	32	163	121	58	13	50	177	44	27	106	204	72	26	106
Bistrița-Năsăud	159	102	24	33	160	62	24	74	182	134	17	31	174	134	11	29
Cluj	1926	505	431	990	1805	1319	344	142	2080	1448	445	187	2922	2217	339	366
Maramureș	137	61	55	21	93	48	14	31	92	39	17	36	99	37	23	39
Satu Mare	123	40	21	62	108	49	17	42	92	39	16	37	68	41	16	11
Sălaj	148	141	5	2	15	14	-	1	67	56	6	5	17	16	-	1
Centru / Center	3479	2589	272	618	2508	1867	195	446	2419	1807	211	401	2865	2280	149	436
Alba	374	186	43	145	107	63	13	31	95	52	10	33	129	50	8	71
Brașov	1747	1378	151	218	1105	842	143	120	948	734	123	91	1575	1339	73	163
Covasna	87	40	13	34	61	15	10	36	68	24	10	34	63	25	8	30
Harghita	9	5	2	2	8	2	3	3	3	1	2	-	2	1	1	-
Mureș	661	424	35	202	637	387	3	247	667	439	46	182	449	373	26	50
Sibiu	601	556	28	17	590	558	23	9	638	557	20	61	647	492	33	122
MACROREGIUNEA 2 / MACROREGION 2	4860	3601	469	790	5090	3733	503	854	5602	4327	532	743	6062	4775	596	691
Nord - Est / North - East	2926	2140	241	545	3168	2289	263	616	3704	2872	317	515	3981	3205	325	451
Bacău	530	426	24	80	591	488	17	86	528	446	15	67	504	462	10	32
Botoșani	57	35	7	15	55	32	6	17	56	35	5	16	51	30	6	15
Iași	1463	1092	158	213	1673	1258	182	233	2329	1970	193	166	2651	2191	207	253
Neamț	230	165	20	45	250	101	27	122	185	113	11	61	186	113	12	61
Suceava	511	372	24	115	485	364	25	96	516	247	88	181	500	350	78	72
Vaslui	135	50	8	77	114	46	6	62	90	61	5	24	89	59	12	18
Sud - Est / South - East	1934	1461	228	245	1922	1444	240	238	1898	1455	215	228	2081	1570	271	240
Brăila	133	88	34	11	133	70	38	25	122	80	28	14	114	61	23	30
Buzău	54	42	6	6	52	31	6	15	70	37	11	22	51	15	6	30
Constanța	407	209	62	136	392	216	67	109	454	291	45	118	600	379	94	127
Galați	1221	1049	97	75	1224	1053	93	78	1136	980	103	53	1204	1050	116	38
Tulcea	87	51	25	11	92	54	27	11	98	55	24	19	98	55	29	14
Vrancea	32	22	4	6	29	20	9	-	18	12	4	2	14	10	3	1
MACROREGIUNEA 3 / MACROREGION 3	22795	14145	3931	4719	24711	15279	4084	5348	25900	18297	3775	3828	25731	17332	3303	5096
București - Ilfov / Bucharest - Ilfov	18590	12131	3260	3199	20631	13420	3456	3755	22050	16041	3162	2847	21937	14888	2852	4197
Ilfov	2076	1378	399	299	2565	1478	501	586	2205	1453	509	243	2704	1584	585	535
Municipiul București / Bucharest Municipality	16514	10753	2861	2900	18066	11942	2955	3169	19845	14588	2653	2604	19233	13304	2267	3662
Sud - Muntenia / South - Muntenia	4205	2014	671	1520	4080	1859	628	1593	3850	2256	613	981	3794	2444	451	899
Argeș	2189	991	310	888	2179	928	242	1009	2003	1303	271	429	1987	1445	147	395
Călărași	563	91	69	403	558	85	77	396	477	71	54	352	408	67	42	299
Dâmbovița	171	93	23	55	179	110	47	22	213	127	55	31	326	226	63	37
Giurgiu	41	23	2	16	36	13	2	21	33	13	4	16	34	8	5	21
Ialomița	7	3	-	4	6	2	4	-	5	1	3	1	6	1	3	2
Prahova	1218	805	263	150	1103	710	252	141	1100	730	223	147	1018	688	188	142
Teleorman	16	8	4	4	19	11	4	4	19	11	3	5	15	9	3	3
MACROREGIUNEA 4 / MACROREGION 4	6109	4730	513	866	6114	4824	540	750	4424	3417	523	484	4078	3218	416	444
Sud - Vest Oltenia / South - West Oltenia	2841	2248	261	332	2799	2256	238	305	2569	2142	206	221	2491	2102	199	190
Dolj	2229	1832	220	177	2073	1794	177	102	2037	1849	143	45	1988	1800	133	55
Gorj	221	196	7	18	290	190	25	75	236	174	8	54	222	180	13	29
Mehedinți	76	64	7	5	69	1	6	62	63	1	2	60	66	6	2	58
Olt	101	38	12	51	182	164	-	18	43	5	5	33	13	5	-	8
Vâlcea	214	118	15	81	185	107	30	48	190	113	48	29	202	111	51	40
Vest / West	3268	2482	252	534	3315	2568	302	445	1855	1275	317	263	1587	1116	217	254
Arad	379	350	22	7	353	322	31	-	80	38	32	10	36	35	1	-
Caraș-Severin	291	218	19	54	303	216	83	4	288	196	58	34	147	117	15	15
Hunedoara	542	362	69	111	560	395	66	99	545	381	102	62	521	358	110	53
Timiș	2056	1552	142	362	2099	1635	122	342	942	660	125	157	883	606	91	186

13.33 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE, PE MACROREGIUNI, REGIUNI DE DEZVOLTARE, JUDEȚE ȘI PE OCUPAȚII - continuare
EMPLOYEES FROM RESEARCH - DEVELOPMENT ACTIVITY, BY MACROREGION, DEVELOPMENT REGION, COUNTY AND BY OCCUPATION - continued

număr persoane (la sfârșitul anului) / number of persons (end of year)

Macroregiunea / Macroregion Regiunea de dezvoltare / Development region Județul / County	2007			
	Salariați - total Employees - total	Cercetători Researchers	Tehnicienii și asimilați Technicians and assimilated	Alte categorii de salariați Other categories of employees
TOTAL	42484	30740	4862	6882
MACROREGIUNEA 1 / MACROREGION 1	6564	4578	424	1562
Nord - Vest / North - West	3923	2321	288	1314
Bihor	503	134	3	366
Bistrița-Năsăud	185	141	15	29
Cluj	3008	1968	227	813
Maramureș	179	55	27	97
Satu Mare	48	23	16	9
Sălaj	-	-	-	-
Centru / Center	2641	2257	136	248
Alba	259	212	25	22
Brașov	1378	1231	49	98
Covasna	34	6	4	24
Harghita	42	16	14	12
Mureș	446	351	29	66
Sibiu	482	441	15	26
MACROREGIUNEA 2 / MACROREGION 2	6357	5045	566	746
Nord - Est / North - East	4156	3269	356	531
Bacău	352	317	10	25
Botoșani	71	46	5	20
Iași	3013	2438	241	334
Neamț	120	41	8	71
Suceava	512	368	82	62
Vaslui	88	59	10	19
Sud - Est / South - East	2201	1776	210	215
Brăila	92	41	12	39
Buzău	53	26	10	17
Constanța	620	402	98	120
Galați	1307	1228	61	18
Tulcea	118	71	26	21
Vrancea	11	8	3	-
MACROREGIUNEA 3 / MACROREGION 3	24736	17085	3513	4138
București - Ilfov / Bucharest - Ilfov	20360	14361	2919	3080
Ilfov	2760	1770	602	388
Municipiul București / Bucharest Municipality	17600	12591	2317	2692
Sud - Muntenia / South - Muntenia	4376	2724	594	1058
Argeș	2607	1639	241	727
Călărași	331	70	38	223
Dâmbovița	320	222	76	22
Giurgiu	7	-	3	4
Ialomița	1	-	-	1
Prahova	1087	784	229	74
Teleorman	23	9	7	7
MACROREGIUNEA 4 / MACROREGION 4	4827	4032	359	436
Sud - Vest Oltenia / South - West Oltenia	2506	2175	125	206
Dolj	1979	1843	71	65
Gorj	226	195	8	23
Mehedinți	60	2	2	56
Olt	19	17	-	2
Vâlcea	222	118	44	60
Vest / West	2321	1857	234	230
Arad	691	674	10	7
Caraș-Severin	129	109	13	7
Hunedoara	494	370	91	33
Timiș	1007	704	120	183

**13.34 CHELTUIELILE TOTALE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE,
PE MACROREGIUNI, REGIUNI DE DEZVOLTARE, JUDEȚE ȘI PE CATEGORII DE CHELTUIELI
TOTAL EXPENDITURE FROM RESEARCH - DEVELOPMENT ACTIVITY,
BY MACROREGION, DEVELOPMENT REGION, COUNTY AND BY EXPENDITURE CATEGORY**

Macroregiunea / Macroregion Regiunea de dezvoltare / Development region Județul / County	2003			2004			2005			2006			2007		
	Cheltuieli totale Total expenditure	din care: / of which:		Cheltuieli totale Total expenditure	din care: / of which:		Cheltuieli totale Total expenditure	din care: / of which:		Cheltuieli totale Total expenditure	din care: / of which:		Cheltuieli totale Total expenditure	din care: / of which:	
		Cheltuieli curente Current expenditure	Cheltuieli de capital Capital expenditure		Cheltuieli curente Current expenditure	Cheltuieli de capital Capital expenditure		Cheltuieli curente Current expenditure	Cheltuieli de capital Capital expenditure		Cheltuieli curente Current expenditure	Cheltuieli de capital Capital expenditure		Cheltuieli curente Current expenditure	Cheltuieli de capital Capital expenditure
	milioane lei (ROL) prețuri curente / ROL million current prices						mii lei prețuri curente / lei thou current prices								
TOTAL	7620646	6732110	888536	952872	861256	91616	1183659	1040367	143292	1565802	1319247	246555	2177335	1742744	434591
MACROREGIUNEA 1 / MACROREGION 1	873331	789153	84178	78838	73918	4920	142143	116425	25718	177584	146542	31042	267714	186912	80802
Nord - Vest / North - West	365767	344148	21619	32508	29385	3123	88971	80948	8023	116664	98446	18218	193458	126450	67008
Bihor	49097	41403	7694	1249	1180	69	2005	1982	23	1853	1817	36	6757	4713	2044
Bistrița-Năsăud	28768	26867	1901	3809	3617	192	4281	3938	343	5262	4847	415	27315	6395	20920
Cluj	229291	217626	11665	22852	20021	2831	78843	71209	7634	105540	88022	17518	154812	111118	43694
Maramureș	14570	14338	232	891	869	22	957	947	10	1765	1560	205	3413	3117	296
Satu Mare	20168	20041	127	3178	3169	9	1846	1833	13	829	785	44	1161	1107	54
Sălaj	23873	23873	-	529	529	-	1039	1039	-	1415	1415	-	-	-	-
Centru / Center	507564	445005	62559	46330	44533	1797	53172	35477	17695	60920	48096	12824	74256	60462	13794
Alba	52052	48909	3143	2193	2063	130	1986	1816	170	1928	1856	72	3801	3257	544
Brașov	335737	306777	28960	35466	34088	1378	25455	17971	7484	25558	20941	4617	48653	39027	9626
Covasna	45662	43179	2483	3762	3625	137	3628	3557	71	4519	4464	55	2398	2293	105
Harghita	3409	3409	-	445	445	-	146	146	-	168	168	-	392	314	78
Mureș	16151	16133	18	1857	1825	32	10587	6551	4036	12639	11167	1472	12635	9844	2791
Sibiu	54553	26598	27955	2607	2487	120	11370	5436	5934	16108	9500	6608	6377	5727	650
MACROREGIUNEA 2 / MACROREGION 2	639497	610364	29133	80835	75634	5201	107830	93743	14087	161806	136629	25177	244191	201588	42603
Nord - Est / North - East	374904	353245	21659	50439	46267	4172	65326	53228	12098	107503	86509	20994	163561	130776	32785
Bacău	73322	68231	5091	7809	7029	780	6718	5902	816	8497	7645	852	5925	4903	1022
Botoșani	6595	5759	836	802	780	22	997	967	30	1236	1156	80	2871	2659	212
Iași	167032	155287	11745	27303	25272	2031	44733	34422	10311	79599	63208	16391	130298	105762	24536
Neamț	59545	56742	2803	7453	6327	1126	5345	5062	283	6894	6196	698	5704	4377	1327
Suceava	27604	26463	1141	2917	2844	73	4212	3574	638	6766	4303	2463	14199	8608	5591
Vaslui	40806	40763	43	4155	4015	140	3321	3301	20	4511	4001	510	4564	4467	97
Sud - Est / South - East	264593	257119	7474	30396	29367	1029	42504	40515	1989	54303	50120	4183	80630	70812	9818
Brăila	26151	25260	891	2515	2423	92	3515	2901	614	2324	2174	150	3305	3069	236
Buzău	12373	11683	690	1507	1382	125	1249	1139	110	2580	2261	319	1945	1862	83
Constanța	56492	53626	2866	6800	6497	303	10581	9825	756	14654	11872	2782	19764	15880	3884
Galați	129645	127809	1836	14884	14466	418	18735	18313	422	25932	25303	629	39678	36188	3490
Tulcea	38315	37272	1043	4495	4435	60	8210	8164	46	8383	8195	188	15120	13538	1582
Vrancea	1617	1469	148	195	164	31	214	173	41	430	315	115	818	275	543
MACROREGIUNEA 3 / MACROREGION 3	5429506	4844255	585251	693776	626624	67152	835875	747004	88871	1103017	941903	161114	1486054	1219757	266297
București - Ilfov / Bucharest - Ilfov	4369025	3952768	416257	559300	524524	34776	701683	632898	68785	957267	820412	136855	1254284	1029227	225057
Ilfov	558815	533145	25670	94733	87627	7106	101316	92053	9263	225128	191230	33898	288781	231589	57192
Municipiul București / Bucharest Municipality	3810210	3419623	390587	464567	436897	27670	600367	540845	59522	732139	629182	102957	965503	797638	167865
Sud - Muntenia / South - Muntenia	1060481	891487	168994	134476	102100	32376	134192	114106	20086	145750	121491	24259	231770	190530	41240
Argeș	773890	629926	143964	108014	78572	29442	93212	77586	15626	103414	87627	15787	167737	144887	22850
Călărași	56790	53822	2968	6490	6414	76	6157	5711	446	6543	5456	1087	8684	8178	506
Dâmbovița	33763	31731	2032	5420	4505	915	6004	5602	402	8776	8470	306	11366	10335	1031
Giurgiu	5222	4434	788	627	611	16	354	354	-	458	458	-	178	178	-
Ialomița	2922	2922	-	333	333	-	765	745	20	599	599	-	56	56	-
Prahova	185943	166701	19242	13297	11370	1927	15817	13268	2549	25543	18495	7048	43073	26346	16727
Teleorman	1951	1951	-	295	295	-	11883	10840	1043	417	386	31	676	550	126
MACROREGIUNEA 4 / MACROREGION 4	678312	488338	189974	99423	85080	14343	97811	83195	14616	123395	94173	29222	179376	134487	44889
Sud - Vest Oltenia / South - West Oltenia	213065	206510	6555	53893	47378	6515	45023	42575	2448	53961	43318	10643	67793	52139	15654
Dolj	125333	122914	2419	38517	32926	5591	28345	26971	1374	30977	25592	5385	38517	31217	7300
Gorj	8785	8455	330	3645	3299	346	3033	2972	61	2724	2670	54	2397	2336	61
Mehedinți	8452	7965	487	991	815	176	931	764	167	1342	1087	255	1089	1067	22
Olt	6779	6449	330	3341	3280	61	1304	1304	-	212	212	-	941	937	4
Vâlcea	63716	60727	2989	7399	7058	341	11410	10564	846	18706	13757	4949	24849	16582	8267
Vest / West	465247	281828	183419	45530	37702	7828	52788	40620	12168	69434	50855	18579	111583	82348	29235
Arad	13264	10101	3163	2079	1505	574	1718	1496	222	1562	1384	178	21083	20188	895
Caraș-Severin	13030	11182	1848	6355	6273	82	9586	9565	21	1866	1863	3	2579	1813	766
Hunedoara	45792	44040	1752	10000	7151	2849	11044	6891	4153	12002	6929	5073	14413	7075	7338
Timiș	393161	216505	176656	27096	22773	4323	30440	22668	7772	54004	40679	13325	73508	53272	20236

13.35 CERERILE DE BREVET DE INVENȚIE DEPUSE DE SOLICITANȚI ROMÂNI, PE MACROREGIUNI, REGIUNI DE DEZVOLTARE ȘI JUDEȚE
PATENT APPLICATIONS SUBMITTED BY ROMANIAN APPLICANTS, BY MACROREGION , DEVELOPMENT REGION AND COUNTY

număr / number

Macroregiunea / Macroregion Regiunea de dezvoltare / Development region Județul / County	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	1477	881	996	1032	965	867
MACROREGIUNEA 1 / MACROREGION 1	181	137	231	183	161	145
Nord - Vest / North - West	109	89	130	106	99	83
Bihor	30	25	8	18	17	11
Bistrița-Năsăud	5	12	19	20	9	12
Cluj	36	28	46	37	37	40
Maramureș	24	19	50	24	30	19
Satu Mare	10	5	2	5	2	1
Sălaj	4	-	5	2	4	-
Centru / Center	72	48	101	77	62	62
Alba	7	13	20	23	11	13
Brașov	20	18	41	16	19	21
Covasna	7	2	6	2	2	2
Harghita	5	2	-	3	1	1
Mureș	17	9	14	19	18	15
Sibiu	16	4	20	14	11	10
MACROREGIUNEA 2 / MACROREGION 2	531	191	209	304	288	270
Nord - Est / North - East	435	142	134	232	195	187
Bacău	34	24	19	31	33	22
Botoșani	9	3	9	9	16	7
Iași	256	60	70	95	89	72
Neamț	45	20	16	29	32	23
Suceava	80	31	18	56	14	54
Vaslui	11	4	2	12	11	9
Sud - Est / South - East	96	49	75	72	93	83
Brăila	5	1	10	7	4	3
Buzău	15	10	6	13	19	9
Constanța	41	17	31	21	20	20
Galați	23	16	16	22	34	42
Tulcea	3	2	3	5	7	3
Vrancea	9	3	9	4	9	6
MACROREGIUNEA 3 / MACROREGION 3	610	446	447	425	407	327
București - Ilfov / Bucharest - Ilfov	507	363	349	331	345	272
Ilfov	10	7	16	13	21	12
Municipiul București / Bucharest Municipality	497	356	333	318	324	260
Sud - Muntenia / South - Muntenia	103	83	98	94	62	55
Argeș	22	13	15	18	11	13
Călărași	6	3	7	9	7	2
Dâmbovița	20	21	19	14	5	5
Giurgiu	6	5	11	13	4	5
Ialomița	6	5	8	7	2	5
Prahova	39	29	35	31	31	21
Teleorman	4	7	3	2	2	4
MACROREGIUNEA 4 / MACROREGION 4	155	107	109	120	109	125
Sud - Vest Oltenia / South - West Oltenia	65	65	69	56	47	56
Dolj	23	35	38	26	21	28
Gorj	10	9	10	9	11	11
Mehedinți	19	3	2	2	1	1
Olt	3	2	3	6	3	3
Vâlcea	10	16	16	13	11	13
Vest / West	90	42	40	64	62	69
Arad	20	3	2	4	15	9
Caraș-Severin	5	2	2	10	2	1
Hunedoara	22	15	13	14	6	14
Timiș	43	22	23	36	39	45

**13.36 CERERILE DE ÎNREGISTRARE A DESENELOR ȘI MODELELOR ALE SOLICITANȚILOR ROMÂNI,
PE MACROREGIUNI, REGIUNI DE DEZVOLTARE ȘI JUDEȚE
DESIGNS REGISTRATION APPLICATIONS BY ROMANIAN APPLICANTS,
BY MACROREGION, DEVELOPMENT REGION AND COUNTY**

număr / number

Macroregiunea / <i>Macroregion</i> Regiunea de dezvoltare / <i>Development region</i> Județul / <i>County</i>	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	846	705	781	745	688	486
MACROREGIUNEA 1 / MACROREGION 1	275	240	294	208	165	112
Nord - Vest / North - West	75	119	114	92	79	59
Bihor	18	46	31	15	15	5
Bistrița-Năsăud	3	15	23	21	5	3
Cluj	38	40	38	41	37	32
Maramureș	12	7	9	3	6	6
Satu Mare	3	7	9	12	7	5
Sălaj	1	4	4	-	9	8
Centru / Center	200	121	180	116	86	53
Alba	5	13	22	14	19	2
Brașov	21	26	65	15	15	-
Covasna	15	10	7	14	7	5
Harghita	21	17	30	17	21	21
Mureș	122	38	36	38	14	19
Sibiu	16	17	20	18	10	6
MACROREGIUNEA 2 / MACROREGION 2	108	124	117	136	162	96
Nord - Est / North - East	48	82	68	55	98	69
Bacău	16	31	25	10	8	8
Botoșani	6	14	12	11	23	28
Iași	10	21	20	9	19	11
Neamț	12	13	4	18	13	17
Suceava	4	2	5	4	34	4
Vaslui	-	1	2	3	1	1
Sud - Est / South - East	60	42	49	81	64	27
Brăila	4	1	-	6	4	3
Buzău	15	13	11	17	19	6
Constanța	20	4	7	31	19	2
Galați	8	15	19	18	13	11
Tulcea	-	1	1	1	-	1
Vrancea	13	8	11	8	9	4
MACROREGIUNEA 3 / MACROREGION 3	358	265	305	330	293	213
București - Ilfov / Bucharest - Ilfov	292	227	260	272	250	173
Ilfov	42	34	35	29	36	22
Municipiul București / <i>Bucharest Municipality</i>	250	193	225	243	214	151
Sud - Muntenia / South - Muntenia	66	38	45	58	43	40
Argeș	9	3	14	17	14	9
Călărași	1	-	-	-	-	-
Dâmbovița	10	19	2	3	1	5
Giurgiu	6	3	9	4	9	6
Ialomița	3	-	9	11	5	1
Prahova	33	13	11	18	13	19
Teleorman	4	-	-	5	1	-
MACROREGIUNEA 4 / MACROREGION 4	105	76	65	71	68	65
Sud - Vest Oltenia / South - West Oltenia	27	17	27	34	25	21
Dolj	10	4	20	17	15	13
Gorj	-	3	1	4	3	-
Mehedinți	1	-	-	-	-	-
Olt	12	8	6	4	-	3
Vâlcea	4	2	-	9	7	5
Vest / West	78	59	38	37	43	44
Arad	12	21	12	14	13	16
Caraș-Severin	1	4	2	4	1	-
Hunedoara	29	8	14	10	10	21
Timiș	36	26	10	9	19	7

**13.37 CERERILE DE ÎNREGISTRARE MARCĂ ALE SOLICITANȚILOR ROMÂNI,
PE MACROREGIUNI, REGIUNI DE DEZVOLTARE ȘI JUDEȚE
TRADEMARKS REGISTRATION APPLICATIONS OF ROMANIAN APPLICANTS,
BY MACROREGION, DEVELOPMENT REGION AND COUNTY**

număr / number

Macroregiunea / Macroregion Regiunea de dezvoltare / Development region Județul / County	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL	6026	6840	10298	11121	12720	10988
MACROREGIUNEA 1 / MACROREGION 1	1406	1449	1799	1758	2422	1982
Nord - Vest / North - West	762	852	879	970	1101	1048
Bihor	498	409	316	309	310	199
Bistrița-Năsăud	17	47	50	71	87	59
Cluj	178	244	281	369	441	475
Maramureș	39	112	110	120	165	153
Satu Mare	29	30	101	87	85	149
Sălaj	1	10	21	14	13	13
Centru / Center	644	597	920	788	1321	934
Alba	74	65	119	75	124	120
Brașov	171	191	381	307	606	321
Covasna	40	48	78	58	112	74
Harghita	70	81	153	99	95	145
Mureș	209	131	110	111	233	152
Sibiu	80	81	79	138	151	122
MACROREGIUNEA 2 / MACROREGION 2	933	1206	2263	2747	2078	1671
Nord - Est / North - East	409	454	634	791	996	825
Bacău	45	98	88	112	192	212
Botoșani	30	37	42	56	49	51
Iași	196	148	278	340	363	297
Neamț	87	78	99	163	150	129
Suceava	50	86	105	95	183	105
Vaslui	1	7	22	25	59	31
Sud - Est / South - East	524	752	1629	1956	1082	846
Brăila	13	18	83	73	64	41
Buzău	65	58	110	118	131	90
Constanța	194	176	238	328	416	319
Galați	211	383	1050	1232	277	236
Tulcea	6	49	45	45	64	66
Vrancea	35	68	103	160	130	94
MACROREGIUNEA 3 / MACROREGION 3	3224	3692	5506	5662	7225	6549
București - Ilfov / Bucharest - Ilfov	2877	3308	5026	5118	6643	5911
Ilfov	246	391	427	437	483	529
Municipiul București / Bucharest Municipality	2631	2917	4599	4681	6160	5382
Sud - Muntenia / South - Muntenia	347	384	480	544	582	638
Argeș	58	77	89	102	119	130
Călărași	5	12	23	11	39	33
Dâmbovița	47	38	44	55	47	37
Giurgiu	5	16	23	39	44	46
Ialomița	13	55	45	53	44	26
Prahova	201	172	224	243	275	349
Teleorman	18	14	32	41	14	17
MACROREGIUNEA 4 / MACROREGION 4	463	493	730	954	995	786
Sud - Vest Oltenia / South - West Oltenia	143	174	273	287	341	281
Dolj	69	77	125	143	153	138
Gorj	9	14	8	16	31	19
Mehedinți	2	4	16	28	22	9
Olt	2	17	13	31	29	20
Vâlcea	61	62	111	69	106	95
Vest / West	320	319	457	667	654	505
Arad	48	69	98	141	178	109
Caraș-Severin	8	18	30	14	25	29
Hunedoara	43	59	74	82	120	52
Timiș	221	173	255	430	331	315

13.38 TIPOLOGIA INOVATORILOR, PE CLASE DE MĂRIME, ACTIVITĂȚI ECONOMICE, MACROREGIUNI ȘI REGIUNI DE DEZVOLTARE
TYPOLOGY OF INNOVATORS, BY SIZE CLASS, ECONOMIC ACTIVITY, MACROREGION AND DEVELOPMENT REGION

număr / number

Clase de mărime Activități economice Macroregiunea Regiunea de dezvoltare	2000-2002			2002-2004			2004-2006			Size class Economic activity Macroregion Development region
	Inovatori numai de produs Product innovation only	Inovatori numai de proces Process innovation only	Inovatori de produs și proces Product and process innovation	Inovatori numai de produs Product innovation only	Inovatori numai de proces Process innovation only	Inovatori de produs și proces Product and process innovation	Inovatori numai de produs Product innovation only	Inovatori numai de proces Process innovation only	Inovatori de produs și proces Product and process innovation	
TOTAL	582	413	2968	472	1203	3461	525	1169	4276	TOTAL
Mici	344	201	1581	266	739	1829	330	699	2477	Small
Mijlocii	172	138	868	148	343	1094	155	365	1298	Medium
Mari	66	74	519	58	121	538	40	105	501	Large
Industrie	357	315	2229	315	780	2369	291	692	2781	Industry
Servicii	225	98	739	157	423	1092	234	477	1495	Services
MACROREGIUNEA 1	49	37	1106	167	247	957	140	285	1282	MACROREGION 1
Nord - Vest										North - West
Total	11	33	386	81	91	502	56	110	739	Total
Mici	4	28	224	55	41	296	31	57	451	Small
Mijlocii	4	3	89	12	35	143	20	44	214	Medium
Mari	3	2	73	14	15	63	5	9	74	Large
Industrie	9	20	320	65	49	410	35	71	565	Industry
Servicii	2	13	66	16	42	92	21	39	174	Services
Centru										Center
Total	38	4	720	86	156	455	84	175	543	Total
Mici	16	-	410	63	123	248	54	112	315	Small
Mijlocii	22	2	206	12	25	136	24	44	158	Medium
Mari	-	2	104	11	8	71	6	19	70	Large
Industrie	34	4	505	79	94	326	46	132	403	Industry
Servicii	4	-	215	7	62	129	38	43	140	Services
MACROREGIUNEA 2	138	192	670	95	453	1060	190	523	1448	MACROREGION 2
Nord - Est										North - East
Total	86	50	470	55	153	479	94	191	570	Total
Mici	48	18	288	19	95	214	69	107	345	Small
Mijlocii	27	19	117	29	45	195	19	73	164	Medium
Mari	11	13	65	7	13	70	6	11	61	Large
Industrie	65	47	379	44	132	373	36	132	412	Industry
Servicii	21	3	91	11	21	106	58	59	158	Services
Sud - Est										South - East
Total	52	142	200	40	300	581	96	332	878	Total
Mici	36	77	80	7	181	328	75	232	563	Small
Mijlocii	14	46	71	29	88	168	14	76	254	Medium
Mari	2	19	49	4	31	85	7	24	61	Large
Industrie	28	112	154	26	212	385	50	191	468	Industry
Servicii	24	30	46	14	88	196	46	141	410	Services
MACROREGIUNEA 3	332	146	755	157	413	1024	169	254	1126	MACROREGION 3
București - Ilfov										Bucharest - Ilfov
Total	260	102	482	128	226	788	96	144	739	Total
Mici	158	42	232	84	155	403	44	77	404	Small
Mijlocii	71	37	160	38	60	256	45	50	220	Medium
Mari	31	23	90	6	11	129	7	17	115	Large
Industrie	123	54	256	42	93	364	55	35	339	Industry
Servicii	137	48	226	86	133	424	41	109	400	Services
Sud - Muntenia										South - Muntenia
Total	72	44	273	29	187	236	73	110	387	Total
Mici	40	22	125	14	126	101	44	65	158	Small
Mijlocii	17	14	87	7	44	75	23	32	167	Medium
Mari	15	8	61	8	17	60	6	13	62	Large
Industrie	53	40	238	22	133	181	53	59	291	Industry
Servicii	19	4	35	7	54	55	20	51	96	Services
MACROREGIUNEA 4	63	38	437	53	90	420	26	107	420	MACROREGION 4
Sud - Vest Oltenia										South - West Oltenia
Total	19	16	212	19	45	149	14	51	160	Total
Mici	11	7	117	15	14	85	10	20	94	Small
Mijlocii	5	7	54	2	16	34	2	26	37	Medium
Mari	3	2	41	2	15	30	2	5	29	Large
Industrie	12	16	180	11	28	110	4	28	124	Industry
Servicii	7	-	32	8	17	39	10	23	36	Services
Vest										West
Total	44	22	225	34	45	271	12	56	260	Total
Mici	31	7	105	9	4	154	3	29	147	Small
Mijlocii	12	10	84	19	30	87	8	20	83	Medium
Mari	1	5	36	6	11	30	1	7	30	Large
Industrie	33	22	197	26	39	220	12	44	179	Industry
Servicii	11	-	28	8	6	51	.	12	81	Services

13.39 ÎNTEPRINDERI INOVATIVE ȘI NON-INOVATIVE, PE CLASE DE MĂRIME, ACTIVITĂȚI ECONOMICE, MACROREGIUNI ȘI REGIUNI DE DEZVOLTARE
INNOVATIVE AND NON-INNOVATIVE ENTERPRISES, BY SIZE CLASS, ECONOMIC ACTIVITY, MACROREGION AND DEVELOPMENT REGION

Clase de mărime Activități economice Macroregiunea Regiunea de dezvoltare	2000-2002				2002-2004				2004-2006				Size class Economic activity Macroregion Development region
	Numărul de întreprinderi ¹⁾ <i>Number of enterprises¹⁾</i>	Întreprinderi inovative (număr) <i>Innovative enterprises (number)</i>	Întreprinderi non-inovative (număr) <i>Non-innovative enterprises (number)</i>	Pondere față de total întreprinderi (%) <i>Weight in all total of enterprises (%)</i>	Numărul de întreprinderi ¹⁾ <i>Number of enterprises¹⁾</i>	Întreprinderi inovative (număr) <i>Innovative enterprises (number)</i>	Întreprinderi non-inovative (număr) <i>Non-innovative enterprises (number)</i>	Pondere față de total întreprinderi (%) <i>Weight in all total of enterprises (%)</i>	Numărul de întreprinderi ¹⁾ <i>Number of enterprises¹⁾</i>	Întreprinderi inovative (număr) <i>Innovative enterprises (number)</i>	Întreprinderi non-inovative (număr) <i>Non-innovative enterprises (number)</i>	Pondere față de total întreprinderi (%) <i>Weight in all total of enterprises (%)</i>	
TOTAL	23404	3983	19421	17,0	26024	5171	20853	19,9	28488	6013	22475	21,1	TOTAL
Mici	16235	2137	14098	13,2	17956	2851	15105	15,9	20245	3523	16722	17,4	Small
Mijlocii	5547	1183	4364	21,3	6359	1597	4762	25,1	6690	1836	4854	27,4	Medium
Mari	1622	663	959	40,9	1709	723	986	42,3	1553	654	899	42,1	Large
Industrie	15122	2907	12215	19,2	16170	3489	12681	21,6	17281	3789	13492	21,9	Industry
Servicii	8282	1076	7206	13,0	9854	1682	8172	17,1	11207	2224	8983	19,8	Services
MACROREGIUNEA 1	7104	1204	5900	16,9	7544	1387	6157	18,4	8314	1717	6597	20,7	MACROREGION 1
Nord - Vest													North - West
Total	3574	440	3134	12,3	3907	675	3232	17,3	4288	909	3379	21,2	Total
Mici	2610	264	2346	10,1	2811	392	2419	13,9	3116	542	2574	17,4	Small
Mijlocii	745	97	648	13,0	882	191	691	21,7	985	279	706	28,3	Medium
Mari	219	79	140	36,1	214	92	122	43,0	187	88	99	47,1	Large
Industrie	2532	352	2180	13,9	2703	524	2179	19,4	2843	672	2171	23,6	Industry
Servicii	1042	88	954	8,4	1204	151	1053	12,5	1445	237	1208	16,4	Services
Centru													Center
Total	3530	764	2766	21,6	3637	712	2925	19,6	4026	808	3218	20,1	Total
Mici	2407	426	1981	17,7	2418	447	1971	18,5	2832	484	2348	17,1	Small
Mijlocii	881	232	649	26,3	966	174	792	18,0	963	227	736	23,6	Medium
Mari	242	106	136	43,8	253	91	162	36,0	231	97	134	42,0	Large
Industrie	2496	545	1951	21,8	2544	513	2031	20,2	2760	584	2176	21,2	Industry
Servicii	1034	219	815	21,2	1093	199	894	18,2	1266	224	1042	17,7	Services
MACROREGIUNEA 2	5517	1002	4515	18,2	5725	1611	4114	28,1	6252	2169	4083	34,7	MACROREGION 2
Nord - Est													North - East
Total	2881	607	2274	21,1	3030	688	2342	22,7	3226	862	2364	26,7	Total
Mici	1947	354	1593	18,2	2064	328	1736	15,9	2376	521	1855	21,9	Small
Mijlocii	728	164	564	22,5	760	269	491	35,4	690	260	430	37,7	Medium
Mari	206	89	117	43,2	206	91	115	44,2	160	81	79	50,6	Large
Industrie	2207	491	1716	22,2	2189	550	1639	25,1	2220	587	1633	26,4	Industry
Servicii	674	116	558	17,2	841	138	703	16,4	1006	275	731	27,3	Services
Sud - Est													South - East
Total	2636	395	2241	15,0	2695	923	1772	34,2	3026	1307	1719	43,2	Total
Mici	1826	194	1632	10,6	1833	517	1316	28,2	2217	871	1346	39,3	Small
Mijlocii	648	131	517	20,2	682	286	396	41,9	662	344	318	52,0	Medium
Mari	162	70	92	43,2	180	120	60	66,7	147	92	55	62,6	Large
Industrie	1538	294	1244	19,1	1658	625	1033	37,7	1844	710	1134	38,5	Industry
Servicii	1098	101	997	9,2	1037	298	739	28,7	1182	597	585	50,5	Services
MACROREGIUNEA 3	6721	1239	5482	18,4	8566	1603	6963	18,7	9277	1563	7714	16,8	MACROREGION 3
București - Ilfov													Bucharest - Ilfov
Total	4420	848	3572	19,2	6007	1145	4862	19,1	6394	990	5404	15,5	Total
Mici	3109	434	2675	14,0	4407	642	3765	14,6	4515	526	3989	11,7	Small
Mijlocii	990	267	723	27,0	1256	354	902	28,2	1486	325	1161	21,9	Medium
Mari	321	147	174	45,8	344	149	195	43,3	393	139	254	35,4	Large
Industrie	1945	434	1511	22,3	2458	499	1959	20,3	2634	430	2204	16,3	Industry
Servicii	2475	414	2061	16,7	3549	646	2903	18,2	3760	560	3200	14,9	Services
Sud - Muntenia													South - Muntenia
Total	2301	391	1910	17,0	2559	458	2101	17,9	2883	573	2310	19,9	Total
Mici	1518	187	1331	12,3	1672	243	1429	14,5	1921	267	1654	13,9	Small
Mijlocii	578	120	458	20,8	664	129	535	19,4	791	224	567	28,3	Medium
Mari	205	84	121	41,0	223	86	137	38,6	171	82	89	48,0	Large
Industrie	1584	331	1253	20,9	1785	342	1443	19,2	1938	404	1534	20,8	Industry
Servicii	717	60	657	8,4	774	116	658	15,0	945	169	776	17,9	Services
MACROREGIUNEA 4	4062	538	3524	13,2	4189	570	3619	13,6	4645	564	4081	12,1	MACROREGION 4
Sud - Vest Oltenia													South - West Oltenia
Total	1581	247	1334	15,6	1466	216	1250	14,7	1686	235	1451	13,9	Total
Mici	1146	135	1011	11,8	1000	114	886	11,4	1210	133	1077	11,0	Small
Mijlocii	322	66	256	20,5	344	55	289	16,0	363	65	298	17,9	Medium
Mari	113	46	67	40,7	122	47	75	38,5	113	37	76	32,7	Large
Industrie	1077	208	869	19,3	981	151	830	15,4	1094	166	928	15,2	Industry
Servicii	504	39	465	7,7	485	65	420	13,4	592	69	523	11,7	Services
Vest													West
Total	2481	291	2190	11,7	2723	354	2369	13,0	2959	329	2630	11,1	Total
Mici	1672	143	1529	8,6	1751	168	1583	9,6	2058	179	1879	8,7	Small
Mijlocii	655	106	549	16,2	805	139	666	17,3	750	112	638	14,9	Medium
Mari	154	42	112	27,3	167	47	120	28,1	151	38	113	25,2	Large
Industrie	1743	252	1491	14,5	1852	285	1567	15,4	1948	236	1712	12,1	Industry
Servicii	738	39	699	5,3	871	69	802	7,9	1011	93	918	9,2	Services

¹⁾ Întreprinderile cu peste 9 salariați din domeniile: industrie (diviziunile CAEN Rev.1: 10-14, 15-37, 40 și 41) și servicii (diviziunile CAEN Rev. 1: 51, 60-67, 72, 73 și grupele 74.2 și 74.3). / Enterprises with over 9 employees in fields: industry (CANE Rev.1 divisions: 10-14, 15-37, 40 and 41) and services (CANE Rev. 1 divisions: 51, 60-67, 72, 73 and groups 74.2 and 74.3).

13.40 CHELTUIELILE DE INOVARE PE CLASE DE MĂRIME, ACTIVITĂȚI ECONOMICE, MACROREGIUNI, REGIUNI DE DEZVOLTARE ȘI ELEMENTE COMPONENTE
INNOVATION EXPENDITURE BY SIZE CLASS, ECONOMIC ACTIVITY, MACROREGION, DEVELOPMENT REGION AND COMPONENT ELEMENT

mii lei prețuri curente / lei thou current prices

Clase de mărime Activități economice Macroregiunea Regiunea de dezvoltare	2002			2004			2006			Size class Economic activity Macroregion Development region
	Cheltuieli de inovare pentru: Innovation expenditure for:			Cheltuieli de inovare pentru: Innovation expenditure for:			Cheltuieli de inovare pentru: Innovation expenditure for:			
	Activitatea de cercetare-dezvoltare Research-development activity	Achiziții de mașini, echipament și software Acquisition of machinery, equipment and software	Achiziții de alte cunoștințe externe Acquisition of other external knowledge	Activitatea de cercetare-dezvoltare Research-development activity	Achiziții de mașini, echipament și software Acquisition of machinery, equipment and software	Achiziții de alte cunoștințe externe Acquisition of other external knowledge	Activitatea de cercetare-dezvoltare Research-development activity	Achiziții de mașini, echipament și software Acquisition of machinery, equipment and software	Achiziții de alte cunoștințe externe Acquisition of other external knowledge	
TOTAL	603001	1308078	160348	890191	2852918	845968	1456662	4811172	153852	TOTAL
Mici	53979	163034	9390	119290	288037	20512	160077	440424	14234	Small
Mijlocii	193885	256241	9338	294001	689381	12955	512708	882583	42866	Medium
Mari	355137	888803	141620	476900	1875500	812501	783877	3488165	96752	Large
Industrie	324014	921811	125974	507627	2330672	55660	650626	3563341	85087	Industry
Servicii	278987	386267	34374	382564	522246	790308	806036	1247831	68765	Services
MACROREGIUNEA 1	86753	244295	16207	129569	386330	24785	348805	1178550	14423	MACROREGION 1
Nord - Vest										North - West
Total	37826	125688	5534	53221	167190	14604	88776	654370	5541	Total
Mici	4295	22260	836	12669	29859	12208	11303	80680	1164	Small
Mijlocii	15313	47030	716	19465	52772	637	39877	58996	2024	Medium
Mari	18218	56398	3982	21087	84559	1759	37596	514694	2353	Large
Industrie	31432	89948	4935	29271	137941	13889	45259	269989	2922	Industry
Servicii	6394	35740	599	23950	29249	715	43517	384381	2619	Services
Centru										Center
Total	48927	118607	10673	76348	219140	10181	260029	524180	8882	Total
Mici	5492	36002	475	28245	21716	2084	20563	33205	729	Small
Mijlocii	6279	59138	1262	17547	67090	1287	21453	71053	4590	Medium
Mari	37156	23467	8936	30556	130334	6810	218013	419922	3563	Large
Industrie	37153	90820	8729	55624	197670	6735	238266	435527	7536	Industry
Servicii	11774	27787	1944	20724	21470	3446	21763	88653	1346	Services
MACROREGIUNEA 2	90615	273734	11935	83109	646533	5961	208990	1086364	17479	MACROREGION 2
Nord - Est										North - East
Total	40028	123603	8397	41143	341178	5303	102098	242615	6624	Total
Mici	20782	30318	1432	5225	44463	1012	61190	61588	920	Small
Mijlocii	7878	39667	731	16872	84578	709	19545	68239	720	Medium
Mari	11368	53618	6234	19046	212137	3582	21363	112788	4984	Large
Industrie	22099	106583	6998	34322	321986	4248	36295	209950	5572	Industry
Servicii	17929	17020	1399	6821	19192	1055	65803	32665	1052	Services
Sud - Est										South - East
Total	50587	150131	3538	41966	305355	658	106892	843749	10855	Total
Mici	169	10914	72	1726	60603	111	4525	104487	114	Small
Mijlocii	16856	18473	256	17288	69609	74	42936	369739	1119	Medium
Mari	33562	120744	3210	22952	175143	473	59431	369523	9622	Large
Industrie	26291	141261	3452	13687	257089	455	63132	636544	9394	Industry
Servicii	24296	8870	86	28279	48266	203	43760	207205	1461	Services
MACROREGIUNEA 3	355481	626500	120702	574774	1491902	807986	768456	1842571	107066	MACROREGION 3
București - Ilfov										Bucharest - Ilfov
Total	268951	477262	116357	439989	821934	791826	623031	889646	81986	Total
Mici	18488	28623	5802	47249	51047	3030	36154	104250	8494	Small
Mijlocii	123140	37166	4294	208097	154794	6231	348909	157992	27037	Medium
Mari	127323	411473	106261	184643	616093	782565	237968	627404	46455	Large
Industrie	96016	231811	87662	169057	473278	9137	50560	432613	22478	Industry
Servicii	172935	245451	28695	270932	348656	782689	572471	457033	59508	Services
Sud - Muntenia										South - Muntenia
Total	86530	149238	4345	134785	669968	16160	145425	952925	25080	Total
Mici	1040	7166	108	13611	49745	558	12593	35405	193	Small
Mijlocii	6478	31117	1617	8598	189547	2139	19772	85105	4936	Medium
Mari	79012	110955	2620	112576	430676	13463	113060	832415	19951	Large
Industrie	57432	105525	3314	112415	657532	14814	117273	914325	23287	Industry
Servicii	29098	43713	1031	22370	12436	1346	28152	38600	1793	Services
MACROREGIUNEA 4	70152	163549	11504	102739	328153	7236	130411	703687	14884	MACROREGION 4
Sud - Vest Oltenia										South - West Oltenia
Total	43759	113108	9343	63150	179954	3763	86926	580871	9122	Total
Mici	2255	11342	358	2281	20484	5	5466	8392	98	Small
Mijlocii	4348	4305	42	2168	17163	68	13608	30797	27	Medium
Mari	37156	97461	8943	58701	142307	3690	67852	541682	8997	Large
Industrie	40130	111474	9216	56788	168299	3741	66217	552516	9081	Industry
Servicii	3629	1634	127	6362	11655	22	20709	28355	41	Services
Vest										West
Total	26393	50441	2161	39589	148199	3473	43485	122816	5762	Total
Mici	1458	16409	307	8284	10120	1504	8283	12417	2522	Small
Mijlocii	13593	19345	420	3966	53828	1810	6608	40662	2413	Medium
Mari	11342	14687	1434	27339	84251	159	28594	69737	827	Large
Industrie	13461	44389	1668	36463	116877	2641	33624	111877	4817	Industry
Servicii	12932	6052	493	3126	31322	832	9861	10939	945	Services

**PRESCURTĂRI FOLOSITE PENTRU UNITĂȚILE DE MĂSURĂ
ABBREVIATIONS USED FOR UNITS OF MEASUREMENT**

U.M. <i>M.U.</i>	= unitate de măsură = <i>measurement unit</i>	kVA	= kilovoltamper = <i>kilovoltamper</i>
mm	= milimetru = <i>millimetre</i>	MVA	= megavoltamper = <i>megavoltamper</i>
m	= metru = <i>metre</i>	CP <i>HP</i>	= cal putere = <i>horse power</i>
m²	= metru pătrat = <i>square metre</i>	kcal	= kilocalorie = <i>kilocalorie</i>
m³	= metru cub = <i>cubic metre</i>	Gcal	= gigacalorie = <i>gigacalorie</i>
ha (10000 m²)	= hectar = <i>hectare</i>	kO	= kiloctet = <i>kiloctet</i>
km	= kilometru = <i>kilometre</i>	"	= secundă = <i>second</i>
km²	= kilometru pătrat = <i>square kilometre</i>	'	= minut = <i>minute</i>
microgr.	= microgram = <i>microgram</i>	h	= oră = <i>hour</i>
mg	= miligram = <i>miligram</i>	0	= grad = <i>degree</i>
g	= gram = <i>gram</i>	nr. <i>no.</i>	= număr = <i>number</i>
kg	= kilogram = <i>kilogram</i>	%	= procent = <i>percentage</i>
t	= tonă = <i>tonne</i>	mii <i>thou</i>	= mii = <i>thousands (thou)</i>
tdw	= tonă deadweight = <i>tonne deadweight</i>	mil. <i>mill.</i>	= milion = <i>million</i>
l	= litru = <i>litre</i>	mild. <i>bn</i>	= miliard = <i>billion</i>
dal	= decalitru = <i>decalitre</i>	echiv. <i>equiv.</i>	= echivalent = <i>equivalent</i>
hl	= hectolitru = <i>hectolitre</i>	S.A. <i>A.S.</i>	= substanță activă = <i>active substance</i>
W	= watt = <i>watt</i>	buc. <i>pcs.</i>	= bucată = <i>pieces</i>
kW	= kilowatt = <i>kilowatt</i>	per.	= pereche = <i>pair</i>
kWh	= kilowatt - oră = <i>kilowatt - hour</i>	garnit.	= garnitură = <i>set</i>

**SIMBOLURI FOLOSITE
SYMBOLS USED**

-	= nu este cazul = <i>data not applicable</i>	G	= grafic = <i>graph</i>
...	= lipsă date = <i>data not available</i>	*)	= date mai mici decât 0,5 = <i>magnitude less than 0.5</i>
~	= date neînsușibile = <i>nontotalized data</i>	**)	= date mai mici decât 0,05 = <i>magnitude less than 0.05</i>
C	= date confidențiale = <i>confidential data</i>	***)	= date mai mici decât 0,005 = <i>magnitude less than 0.005</i>