

ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE

SCIENCE AND TECHNOLOGY

Tabele:

	Pagina Page
11.1 Activitatea de cercetare – dezvoltare	155
11.2 Salariații din activitatea de cercetare–dezvoltare, pe ocupații	156
11.3 Cheltuielile totale din activitatea de cercetare dezvoltare, pe categorii de cheltuieli	156
11.4 Cererile de brevet de invenție depuse de solicitanți români	157
11.5 Cererile de înregistrare a desenelor și modelelor, ale solicitanților români.....	157
11.6 Cererile de înregistrare a mărcilor, ale solicitanților români.....	157
11.7 Tipologia inovatorilor.....	158
11.8 Tipologia întreprinderilor inovatoare, pe clase de mărime și activități economice	158

Tables:

	Pagina Page
11.1 Research and development activity	155
11.2 Employees in the research and development activity, by occupation	156
11.3 Total expenditure in the research and development activity, by expenditure category	156
11.4 Patent applications submitted by Romanian applicants	157
11.5 Design and model registration applications of Romanian applicants.....	157
11.6 Trademark registration applications of Romanian applicants.....	157
11.7 Innovator's typology.....	158
11.8 Typology of innovative enterprises, by size class and economic activity	158

Precizări metodologice

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. Activitatea de cercetare – dezvoltare **include** și proiectarea tehnologică, dacă există un element semnificativ de noutate.

Tipuri de cercetare-dezvoltare:

- **cercetarea fundamentală:** activitate experimentală sau teoretică desfășurată, în principal, pentru dobândirea unor cunoștințe noi cu privire la fundamentele fenomenelor și faptelor observabile, fără a se urmări, în mod particular, aplicarea sau utilizarea practică imediată;
- **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, plecând de la cunoștințe rezultate din cercetare și/sau de la experiența practică, și care urmărește producerea de noi materiale, produse sau dispozitive, introducerea de noi procese, sisteme și servicii sau îmbunătățirea substanțială a celor deja existente.

Methodological notes

Research and Development

Coverage: units that specialise (whose main activity is) in research and development, economic and social units having research and development staff, agricultural production and research stations and institutes, tertiary education units and university clinics which have research and development departments, non-profit organisations which carried out research and development activities.

Research and development – the systematic and creative activity initiated to enhance the amount of knowledge, including knowledge of man, culture, and its use for new applications. The research and development activity also **includes** technological design if a significant element of novelty exists.

Types of research and development:

- **basic research:** an experimental or theoretical activity mainly developed in order to acquire new knowledge related to the fundamentals of observable phenomena and deeds, while the immediate application or practical use is not particularly pursued;
- **applied research:** an activity of original investigation performed in order to accumulate new knowledge, being mainly oriented towards a specific practical purpose or objective;
- **experimental development:** a systematic activity, based on the knowledge resulting from research and/or practical experience, aiming at the production of new materials, products or devices, at the introduction of new processes, systems and services or at the significant improvement of those already existing.

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

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

Personalul de cercetare-dezvoltare a fost grupat după mai multe criterii, astfel:

a) după ocupație:

- **cercetători:** specialiști care lucrează la concepția sau la crearea de cunoștințe, de produse, procedee, metode și sisteme noi, precum și la gestiunea proiectelor respective. În această categorie sunt incluși cercetătorii științifici, personalul didactic și de cercetare din învățământul universitar implicat în activități de cercetare, cadrele de conducere și administratorii, care desfășoară activități de planificare și de gestionare a aspectelor științifice și tehnice ale lucrărilor cercetătorilor, precum și studenții doctoranzi angajați în proiecte de cercetare-dezvoltare. Prin convenție, orice membru al forțelor armate care execută activități de cercetare-dezvoltare și posedă calificări asemănătoare trebuie să fie inclus în această categorie;

- **tehnicieni și asimilați:** personalul cu un nivel de pregătire superior, mediu 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 pregătire superioară care cuprinde studii doctorale, studii postuniversitare și studii superioare;

- personal cu altă pregătire (exclusiv superioară).

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.

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

The statistical data related to the research and development activity also include technological design.

The research and development staff is composed of persons who undertake research activities or who provide services directly related to research and development.

The research and development staff was broken down by several criteria, as follows:

a) by occupation:

- **researchers:** experts engaged in the conception or creation of new knowledge, products, processes, methods and systems, and in the management of the projects concerned. This category includes scientific researchers, the teaching and research staff in tertiary education that is involved in research, management staff and administrators engaged in the planning and management of the scientific and technical aspects of researchers' works, as well as doctoral students involved in research and development projects. By convention, any member of the armed forces who performs research and development activities and who has a similar qualification should be included in this category;

- **technicians and similar staff:** persons with tertiary education, with upper secondary education or persons whose education is completed by a post-secondary non-tertiary specialised training in a technical field or in other areas, and who take part in research and development, under the direct control of researchers;

- **other categories:** workers and secretarial and office staff who take part in the execution of research and development projects or who are directly involved in the execution of such projects.

b) by level of education:

- staff with tertiary education, comprising doctoral, post-graduate and tertiary studies;

- staff with another level of education (excluding tertiary education).

The current expenditure includes all payments representing the labour cost and the cost of materials.

The capital expenditure (investments) includes payments made in a given period for construction works, the purchase of apparatus, tools, machinery and equipment or other similar expenditure, meant to contribute to the increase in the unit's volume of fixed assets.

Patents and other objects of industrial property

The data are based on rules of special industrial property laws and on Government Decision No 573/1998, setting out the tasks and competences of the State Office for Inventions and Trademarks (SOIT), a specialised body of central government, the single

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.

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).

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.

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 din 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.

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.

Certificat de înregistrare a desenelor/modelelor publicate - titlul de protecție acordat de OSIM pentru desenele / modelele înregistrate și publicate.

Marcă – semnul susceptibil de reprezentare grafică și care servește 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.

authority responsible for industrial property protection on Romanian territory, in accordance with the law and the provisions of the international agreements to which Romania is party.

Industrial property includes inventions, utility models, plant varieties, trademarks and geographical indications, designs and models, as well as topographies of semiconductor products.

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

Patent – a legal title granted by the SOIT for any invention that as its object a product or a process, in all technological fields, provided that it is new, involves an “inventive step” and is susceptible to industrial application.

The publication of the patent is the dissemination of the information so that it is available to the public in an easily accessible manner.

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

A European patent validated in Romania - is a European patent that has legal effect in Romania.

The International Patent Classification (IPC), based on the Strasbourg Agreement of 1971, divides the technical field into eight sections with about 70000 subdivisions. The IPC symbols, made up of Arabic numerals and Latin letters, are applied on patent documents (published patent application and granted patents) by the national or regional industrial property offices that issue these documents. The IPC is used in more than 100 countries, which issue over one million patent documents a year.

Design or model – the appearance of a product or of a part thereof, in two or three dimensions, resulting from the combination of the main features, particularly lines, outlines, colours, shape, texture and/or materials of the product itself and/or its ornamentation.

Registration certificate for published designs or models – a legal title granted by the SOIT for registered and published designs/models.

Trademark – any sign capable of being represented graphically and of distinguishing the goods or services of a natural or legal person from those of other natural or legal persons. Signs such as words, including personal names, designs, letters, numerals, figurative elements, three-dimensional shapes, particularly the shape of goods and their packaging, combinations of colours as well as any combinations of such signs may constitute a trademark.

Inovarea în întreprinderile din mediul de afaceri

Sfera de cuprindere: întreprinderile active cu peste 9 salariați, care desfășoară activități comerciale și care au activitatea economică principală în următoarele domenii:

- **industrie** (CAEN Rev.2, diviziunile: 05-09, 10-33, 35, 36-39);
- **servicii** (CAEN Rev.2, diviziunile: 46, 49-53, 58-63, 64-66, 71-73).

C clasele de mărime se referă la clasificarea întreprinderilor după numărul mediu de salariați în:

- **întreprinderi mici:** 10-49 salariați;
- **întreprinderi mijlocii:** 50-249 salariați;
- **întreprinderi mari:** 250 salariați și peste.

Întreprinderi mici și mijlocii (IMM-uri) sunt acele întreprinderi care au numărul de salariați între 10 - 249 salariați.

Inovarea include toate activitățile de dezvoltare, financiară și comerciale întreprinse de o firmă care sunt destinate să conducă la o inovație pentru întreprindere. O inovație este un produs sau proces nou sau îmbunătățit (sau o combinație a acestora) care diferă semnificativ de produsele sau procesele anterioare ale unității și care a fost pus(ă) la dispoziția potențialilor utilizatori sub formă de produs, sau utilizat(ă) de către unitate, sub formă de proces. Inovația trebuie să aibă caracteristici sau intenții de utilizare care sunt noi sau care furnizează o îmbunătățire semnificativă față de ceea ce a fost înainte folosit sau vândut de către întreprindere. Cu toate acestea, o inovație poate eșua sau poate lua timp pentru a putea fi dovedită.

O inovație trebuie să fie nouă sau îmbunătățită semnificativ doar pentru întreprindere. Ea ar fi putut fi dezvoltată inițial sau utilizată de alte întreprinderi sau organizații.

O inovație de produs înseamnă introducerea pe piață a unui **bun** sau **serviciu**, nou sau îmbunătățit, care diferă semnificativ de bunurile sau serviciile anterioare ale firmei.

Un **bun** este, de obicei, un obiect palpabil cum ar fi: un telefon inteligent (smartphone), mobilier, pachet software (dar un software descărcabil), muzică și filme.

Un **serviciu** este de obicei nepalpabil cum ar fi: comerțul cu amănuntul, asigurările, cursurile de pregătire, călătoriile cu avionul, consultanța etc.

Inovația de proces de afaceri este un proces de afaceri nou sau îmbunătățit pentru una sau mai multe funcții de afaceri, care diferă semnificativ de procesele de afaceri anterioare ale firmei și care a fost folosit în cadrul firmei. Toate funcțiile de afaceri pot face obiectul activității de inovare. Termenul “proces de afaceri” include funcția principală de afaceri de a produce bunuri și servicii și funcții de susținere precum distribuție și logistică, marketing, vânzări și servicii post-vânzare; servicii de tehnologie a informației și comunicațiilor (TIC) către firmă, funcții administrative și de management, inginerie și servicii tehnice aferente firmei, precum și dezvoltarea produselor și a proceselor de afaceri. Procesele de afaceri pot fi

Innovation in business enterprises

Coverage: active enterprises having over 9 employees, which perform commercial activities and whose main economic activity is carried out in the following fields:

- **industry** (CANE Rev.2, divisions: 05-09, 10-33, 35, 36-39);
- **services** (CANE Rev. 2, divisions: 46, 49-53, 58-63, 64-66, 71-73).

Size classes refer to the classification of enterprises according to the average number of employees:

- **small enterprises:** 10-49 employees;
- **medium-sized enterprises:** 50-249 employees;
- **large enterprises:** 250 and more employees.

The small and medium-sized enterprises (SMEs) are the enterprises which have 10-249 employees.

Innovation activities include all developmental, financial and commercial activities undertaken by an enterprise that are intended to result in an innovation for the enterprise. An innovation is a new or improved product or process (or a combination thereof) that differs significantly from the unit's previous products or processes and that has been made available to potential users (product) or brought into use by the unit (process). Innovation should have characteristics or intentions of use which are new or which bring a significant improvement, as compared to what was previously used or sold by the enterprise. Nevertheless, an innovation may fail or an amount of time may be required to prove that innovation.

An innovation need to be new or significantly improved only from the standpoint of the enterprise. It may have been initially developed or used by other enterprises or organisations.

A **product innovation** means the introduction on the market of a new or improved **good** or **service** that differs significantly from previous goods or services of the firm.

A **good** is usually a tangible object such as: a smartphone, furniture, a software package (downloadable software), music and movies.

A **service** is usually intangible (e.g. retail, insurance, training courses, trips by plane, consultancy etc).

A **business process innovation** is a new or improved business process for one or more business functions that differs significantly from the firm's previous business processes and that has been brought into the firm. All business functions can be the object of the innovation activity. The term “business process” includes the core business function of producing goods and services and supporting functions such as distribution and logistics, marketing, sales and after-sales services; information and communication technology (ICT) services to the firm, administrative and management functions, engineering and related technical services to the firm, and product and business process development. Business processes can be considered as services for which the firm itself is

considerate servicii pentru care firma în sine este clientul. Procesele de afaceri pot fi livrate in-house, sau achiziționate din surse externe.

Întreprinderi inovatoare sunt întreprinderile care au lansat produse (bunuri sau servicii) sau procese de afaceri noi sau semnificativ îmbunătățite pe piață. Termenul acoperă ambele tipuri de inovări, inovarea de produs și inovarea de procese de afaceri, precum și întreprinderile cu inovații nefinalizate sau abandonate, activitatea de cercetare – dezvoltare, și se referă la întreprinderile active.

Întreprinderile non-inovatoare sunt întreprinderile care nu au avut nici o activitate inovatoare în perioada analizată.

the customer. Business processes can be delivered in-house or procured from external sources.

***Innovative enterprises** are enterprises which launched new or significantly improved products (goods or services) or business processes on the market. This term covers both types of innovation (product innovation and business process innovation), as well as enterprises with unfinished or abandoned innovations, research and development activities, and refers to active enterprises.*

***Non-innovative enterprises** are the enterprises that had no innovative activities in the period analysed.*

11.1 ACTIVITATEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY

	Regiunea București - Ilfov <i>Bucharest - Ilfov Region</i>	Municipiul București <i>Bucharest Municipality</i>	Județul Ilfov <i>Ilfov County</i>	
2019				
Salariații din activitatea de cercetare – dezvoltare (număr persoane) – la sfârșitul anului	22059	18634	3425	<i>Employees in the research and development activity (number of persons) – end of year</i>
Salariații din activitatea de cercetare – dezvoltare la 10000 persoane ocupate civile	154,8	153,0	165,7	<i>Employees in the research and development activity per 10000 civil employed persons</i>
Cheltuielile totale din activitatea de cercetare – dezvoltare (mii lei prețuri curente)	3138318	2571159	567159	<i>Total expenditure in the research and development activity (thou lei current prices)</i>
2020				
Salariații din activitatea de cercetare – dezvoltare (număr persoane) – la sfârșitul anului	21720	18263	3457	<i>Employees in the research and development activity (number of persons) – end of year</i>
Salariații din activitatea de cercetare – dezvoltare la 10000 persoane ocupate civile	152,9	150,8	165,0	<i>Employees in the research and development activity per 10000 civil employed persons</i>
Cheltuielile totale din activitatea de cercetare – dezvoltare (mii lei prețuri curente)	2735939	2195630	540309	<i>Total expenditure in the research and development activity (thou lei current prices)</i>
2021				
Salariații din activitatea de cercetare – dezvoltare (număr persoane) – la sfârșitul anului	23200	19700	3500	<i>Employees in the research and development activity (number of persons) – end of year</i>
Salariații din activitatea de cercetare – dezvoltare la 10000 persoane ocupate civile	163,8	162,7	170,1	<i>Employees in the research and development activity per 10000 civil employed persons</i>
Cheltuielile totale din activitatea de cercetare – dezvoltare (mii lei prețuri curente)	3139926	2560205	579721	<i>Total expenditure in the research and development activity (thou lei current prices)</i>
2022				
Salariații din activitatea de cercetare – dezvoltare (număr persoane) – la sfârșitul anului	23120	19652	3468	<i>Employees in the research and development activity (number of persons) – end of year</i>
Salariații din activitatea de cercetare – dezvoltare la 10000 persoane ocupate civile	158,5	163,3	157,6	<i>Employees in the research and development activity per 10000 civil employed persons</i>
Cheltuielile totale din activitatea de cercetare – dezvoltare (mii lei prețuri curente)	3377021	2677080	699941	<i>Total expenditure in the research and development activity (thou lei current prices)</i>

11.2 SALARIAȚII DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE, PE OCUPAȚII EMPLOYEES IN THE RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY, BY OCCUPATION

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

	Regiunea București - Ilfov Bucharest - Ilfov Region	Municipiul București Bucharest Municipality	Județul Ilfov Ilfov County	
2019				
Salariați - total	22059	18634	3425	Employees - total
Cercetători	13229	11199	2030	Researchers
Tehnicienii și asimilați	3591	3124	467	Technicians and similar staff
Alte categorii de salariați	5239	4311	928	Other categories of employees
2020				
Salariați - total	21720	18263	3457	Employees - total
Cercetători	13678	11684	1994	Researchers
Tehnicienii și asimilați	3527	2976	551	Technicians and similar staff
Alte categorii de salariați	4515	3603	912	Other categories of employees
2021				
Salariați - total	23200	19700	3500	Employees - total
Cercetători	14594	12524	2070	Researchers
Tehnicienii și asimilați	4136	3582	554	Technicians and similar staff
Alte categorii de salariați	4470	3594	876	Other categories of employees
2022				
Salariați - total	23120	19652	3468	Employees - total
Cercetători	14484	12426	2058	Researchers
Tehnicienii și asimilați	4283	3742	541	Technicians and similar staff
Alte categorii de salariați	4353	3484	869	Other categories of employees

11.3 CHELTUIELILE TOTALE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE, PE CATEGORII DE CHELTUIELI TOTAL EXPENDITURE IN THE RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY, BY EXPENDITURE CATEGORY

- mii lei prețuri curente/thou lei current prices -

	Regiunea București - Ilfov Bucharest - Ilfov Region	Municipiul București Bucharest Municipality	Județul Ilfov Ilfov County	
2019				
Cheltuieli totale	3138318	2571159	567159	Total expenditure
din care:				of which:
- Cheltuieli curente	2981346	2482632	498714	- Current expenditure
- Cheltuieli de capital	156972	88527	68445	- Capital expenditure
2020				
Cheltuieli totale	2735939	2195630	540309	Total expenditure
din care:				of which:
- Cheltuieli curente	2589814	2117353	472461	- Current expenditure
- Cheltuieli de capital	146125	78277	67848	- Capital expenditure
2021				
Cheltuieli totale	3139926	2560205	579721	Total expenditure
din care:				of which:
- Cheltuieli curente	2902506	2387641	514865	- Current expenditure
- Cheltuieli de capital	237420	172564	64856	- Capital expenditure
2022				
Cheltuieli totale	3377021	2677080	699941	Total expenditure
din care:				of which:
- Cheltuieli curente	3176585	2566073	610512	- Current expenditure
- Cheltuieli de capital	200436	111007	89429	- Capital expenditure

**11.4 CERERILE DE BREVET DE INVENȚIE DEPUSE
DE SOLICITANȚII ROMÂNI**
PATENT APPLICATIONS SUBMITTED BY ROMANIAN APPLICANTS

- număr / number -

	Regiunea București - Ilfov <i>Bucharest - Ilfov Region</i>	Municipiul București <i>Bucharest Municipality</i>	Județul Ilfov <i>Ilfov County</i>	
2019				
Cereri de brevet de invenție	365	264	101	<i>Patent applications submitted</i>
2020				
Cereri de brevet de invenție	376	294	82	<i>Patent applications submitted</i>
2021				
Cereri de brevet de invenție	380	294	86	<i>Patent applications submitted</i>
2022				
Cereri de brevet de invenție	401	294	107	<i>Patent applications submitted</i>

**11.5 CERERILE DE ÎNREGISTRARE A DESENELOR ȘI MODELELOR,
ALE SOLICITANȚILOR ROMÂNI**
DESIGN AND MODEL REGISTRATION APPLICATIONS OF ROMANIAN APPLICANTS

- număr / number -

	Regiunea București - Ilfov <i>Bucharest - Ilfov Region</i>	Municipiul București <i>Bucharest Municipality</i>	Județul Ilfov <i>Ilfov County</i>	
2019				
Cereri de înregistrare a desenelor și modelelor	87	67	20	<i>Design and model registration applications</i>
2020				
Cereri de înregistrare a desenelor și modelelor	73	57	16	<i>Design and model registration applications</i>
2021				
Cereri de înregistrare a desenelor și modelelor	62	52	10	<i>Design and model registration applications</i>
2022				
Cereri de înregistrare a desenelor și modelelor	67	54	13	<i>Design and model registration applications</i>

11.6 CERERILE DE ÎNREGISTRARE A MĂRCILOR, ALE SOLICITANȚILOR ROMÂNI
TRADEMARK REGISTRATION APPLICATIONS OF ROMANIAN APPLICANTS

- număr / number -

	Regiunea București - Ilfov <i>Bucharest - Ilfov Region</i>	Municipiul București <i>Bucharest Municipality</i>	Județul Ilfov <i>Ilfov County</i>	
2019				
Cereri de înregistrare a mărcilor	4310	3598	712	<i>Trademark registration applications</i>
2020				
Cereri de înregistrare a mărcilor	4193	3391	802	<i>Trademark registration applications</i>
2021				
Cereri de înregistrare a mărcilor	4338	3552	786	<i>Trademark registration applications</i>
2022				
Cereri de înregistrare a mărcilor	4051	3319	732	<i>Trademark registration applications</i>

11.7 TIPOLOGIA INOVATORILOR ÎN REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV INNOVATOR'S TYPOLOGY IN BUCHAREST- ILFOV REGION

	Numărul total de întreprinderi ¹⁾ <i>Total number of enterprises¹⁾</i>	Număr întreprinderi inovatoare <i>Number of innovative enterprises</i>	Număr întreprinderi non-inovatoare <i>Number of non-innovative enterprises</i>	Pondere față de total întreprinderi (%) <i>Weight in total enterprises(%)</i>	
2018 – 2020					
Total	6133	1248	4885	20,4	Total
- Mici	4776	939	3837	19,7	- Small
- Mijlocii	1063	226	837	21,3	- Medium-sized
- Mari	294	83	211	28,2	- Large
Industrie	1670	357	1313	21,4	Industry
Servicii	4463	891	3572	20,0	Services

¹⁾ Întreprinderile cu peste 9 salariați din domeniile: industrie (secțiunile CAEN Rev.2: B, C, D, E) și servicii (secțiunile CAEN Rev.2: H, J și K și diviziunile 46, 71, 72 și 73) / The enterprises with more than 9 employees from the following fields: industry (CANE Rev.2 sections: B, C, D, E) and services (CANE Rev. 2 sections: H, J and K and divisions 46, 71, 72 and 73).

11.8 TIPOLOGIA ÎNTREPRINDERILOR¹⁾ INOVATOARE, PE CLASE DE MĂRIME ȘI ACTIVITĂȚI ECONOMICE, ÎN REGIUNEA BUCUREȘTI - ILFOV TYPOLOGY OF INNOVATIVE ENTERPRISES¹⁾, BY SIZE CLASS AND ECONOMIC ACTIVITY, IN BUCHAREST - ILFOV REGION

	Număr întreprinderi numai cu inovație de produs <i>Number of enterprises with product innovation only</i>	Număr întreprinderi numai cu inovație de procese de afaceri <i>Number of enterprises with business process innovation only</i>	Număr întreprinderi numai cu inovație de produs și procese de afaceri <i>Number of enterprises with product and business process innovation only</i>	
2018 - 2020				
Total	560	295	321	Total
- Mici	432	237	233	- Small
- Mijlocii	110	30	59	- Medium-sized
- Mari	18	28	29	- Large
Industrie	190	58	98	Industry
Servicii	370	237	223	Services

¹⁾ Întreprinderile cu peste 9 salariați din domeniile: industrie (secțiunile CAEN Rev.2: B, C, D, E) și servicii (secțiunile CAEN Rev.2: H, J și K și diviziunile 46, 71, 72 și 73) / The enterprises with more than 9 employees from the following fields: industry (CANE Rev.2 sections: B, C, D, E) and services (CANE Rev. 2 sections: H, J and K and divisions 46, 71, 72 and 73).