

INFRASTRUCTURA DE CERCETARE, DEZVOLTARE SI INOVARE

Conform Autoritatii Nationale de Cercetare Stiintifica (ANCS) sistemul CDI din România cuprinde: Unitati si institutii de cercetare dezvoltare de drept public dintre care:

- 46 de Institute Nationale de Cercetare Dezvoltare.
- 66 institute si centre de cercetare ale Academiei Romane (52 de institute, 14 centre de cercetare).
- 56 universități publice acreditate.
- 96 institute, centre sau stațiuni de cercetare-dezvoltare organizate ca instituții publice

Operatori economici in sectorul privat.

40 de clustere, la nivel național, în anul 2011, din care 17,5% in regiunea București Ilfov.

Clusterelor din regiunea București Ilfov sunt în numar de 7 și acopera domenii precum: electronică, textile, industrie alimentară, inginerie electrică, industrie aerospațială, mecatronica si sisteme de automatizare:

- Elinclus innovative cluster - domeniul electronică
- Romanian textile concept cluster bucharest - domeniul textile - imbracaminte
- Ind agro pole bucharest - industria alimentara
- Romanian aerospace cluster bucharest - industria aerospațiala
- All electric pole - inginerie electrica
- Mecatrec regional cluster - domeniul mecatronică
- Sis-autom-int-pol bucuresti - sisteme de automatizare integrate

In anul 2013 a inceput constructia in Magurele a ELI-NP, unul dintre cei trei piloni ai ELI - THE EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE, impreuna cu centrele dedicate studiului surselor secundare (Dolni Brezany, langa Praga) si pulsurilor in atosecunde (Szeged).

Extreme Light Infrastructure (ELI) va fi un centru european si international pentru cercetari de cel mai inalt nivel in domeniul laserilor de putere ultra inalta, interactiunii laser-materie si surselor secundare de radiatie.

Parte a misiunii ELI va consta in a pune in practica un transfer tehnologic eficient catre IMM-uri si firmele mari.

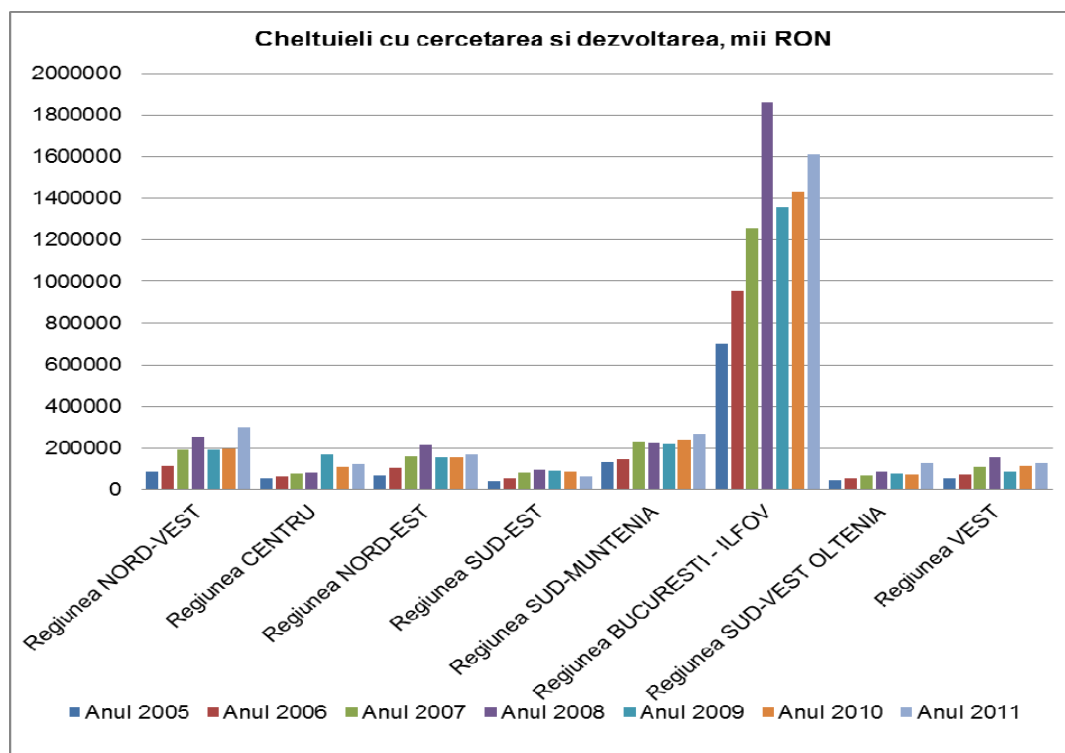
Astfel in prezent se afla in derulare constituirea consortiului (cluster) de firme interesate, sub autoritatea Consiliului Judetean Ilfov care are ca obiective oferirea de asistenta logistica si tehnico-stiintifica, de servicii de consultanta/asistenta pentru utilizarea tehnologiilor implicate si ce vor fi dezvoltate la ELI-NP, privind:

- Facilitarea participarii la proiecte comune de cercetare
- Utilizarea activitatii de cercetare aplicata ca serviciu specific
- Stabilirea cadrului contractual pentru cooperare tehnico-stiintifica, inclusiv utilizarea directa a echipamentelor si tehnologiilor ELI-NP.
- Consultanta specifica privind posibile solutii tehnologice si pana la licentiere.

Activitatea de cercetare si dezvoltare in regiunea Bucuresti – Ilfov

Cheltuieli totale cu cercetarea si dezvoltarea

Din analiza datelor statistice, se constata ca exista mari diferente intre regiuni, mare parte a activitatii de cercetare si dezvoltare fiind concentrata in regiunea Bucuresti-Ilfov.

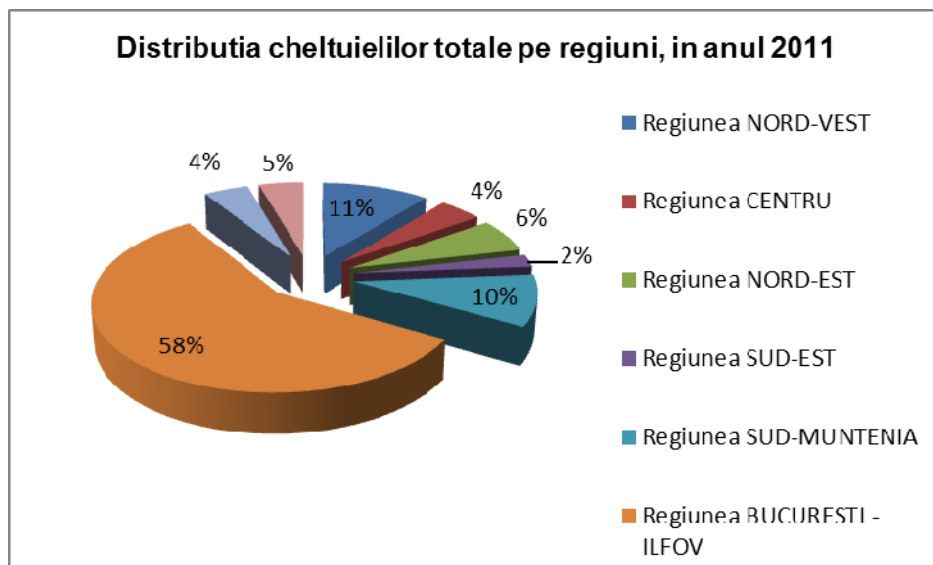


Sursa: INS

Din analiza evolutiei cheltuielilor cu cercetarea si dezvoltarea si distributia acestora intre regiuni in anul 2011, se poate afirma ca exista 3 poli ai activitatii de cercetare dezvoltare:

- Municipiul Bucuresti, in care sunt concentrate Institutele Nationale de Cercetare Dezvoltare, institutelor de cercetare din subordinea Academiei Romane, universitati publice acreditate;
- Municipiul Cluj-Napoca/regiunea Nord-Vest, in care a avut loc o serie de investitii straine in perioada 2007-2011;
- Municipiul Ploiesti/regiunea Sud-Muntenia, datorita industriei petroliere si Universitatii de Petrol si Gaze.

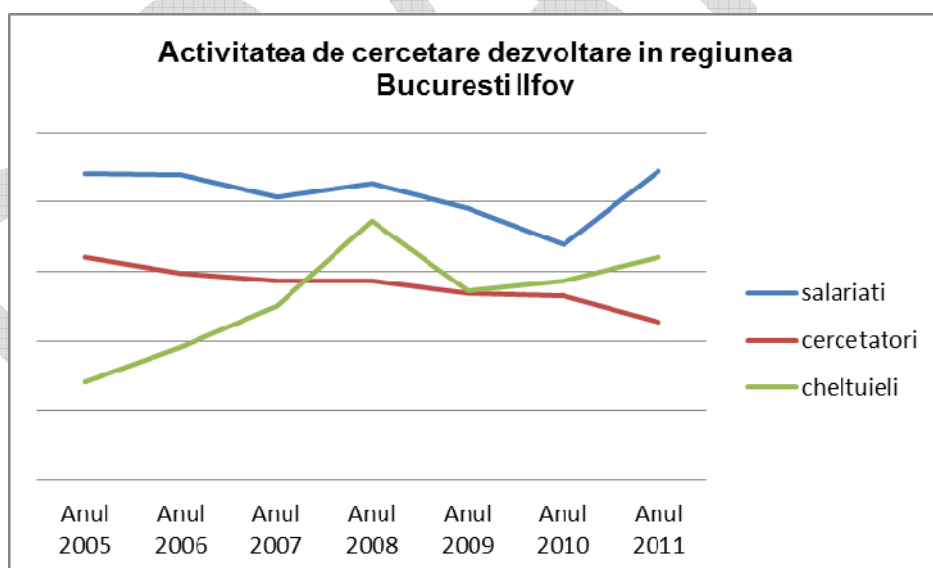
In cazul regiunii Bucuresti-Ilfov, in perioada 2005-2008 se constata o crestere constanta a cheltuielilor totale cu cercetarea si dezvoltarea, cresterea cea mai mare inregistrandu-se intre anii 2007-2008 (48%). In anul 2009, datorita influentei crizei economice se inregistreaza o scadere considerabila, cu 27% fata de anul 2008, cheltuielile cu cercetarea si dezvoltarea ramanad totusi peste valoarea din 2007. In anii 2010-2011 se observa o usoara recuperare a valorii cheltuielilor cu cercetarea si dezvoltarea, valoare care in anul 2011 ramane cu 14% mai mica fata de cea din 2008.



Sursa: INS

Resursele umane din activitatea de cercetare si dezvoltare

Evolutia numarului de salariati din activitatea de cercetare si dezvoltare in perioada 2005-2011 a urmat in buna masura evolutia cheltuielilor cu cercetarea si dezvoltarea.

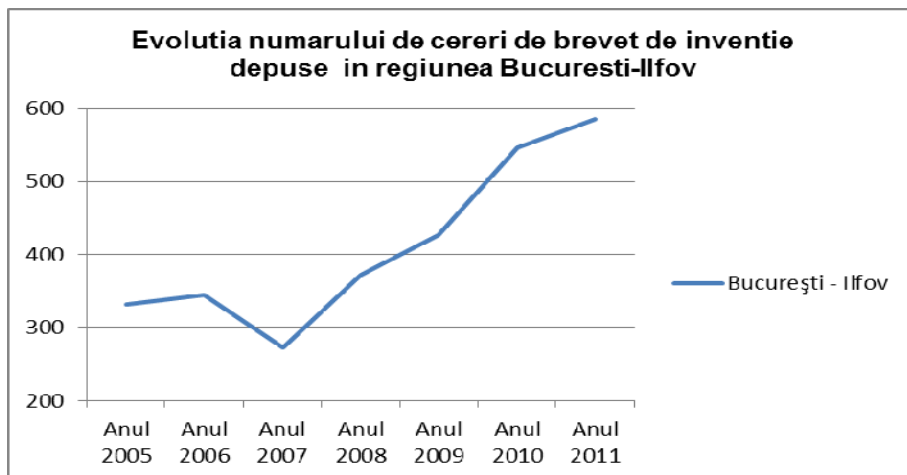


Sursa: INS

Se poate remarca totusi o sporire mai accentuata din anul 2010 a numarului de salariati in raport cu cheltuielile. Acest lucru este explicabil prin faptul ca numarul de cercetatori a inregistrat un declin constant care s-a accentuat in anul 2010. Cresterea cheltuielilor a determinat o sporire a numarului personalului auxiliar in detrimentul cercetatorilor.

Cererile de brevet de invenție depuse de români

Din analiza evoluției cererilor de brevet depuse de solicitanți în perioada 2005-2011 se observă că instituțiile de cercetare dezvoltare din regiunea București-Ilfov dețin o experiență deosebită.

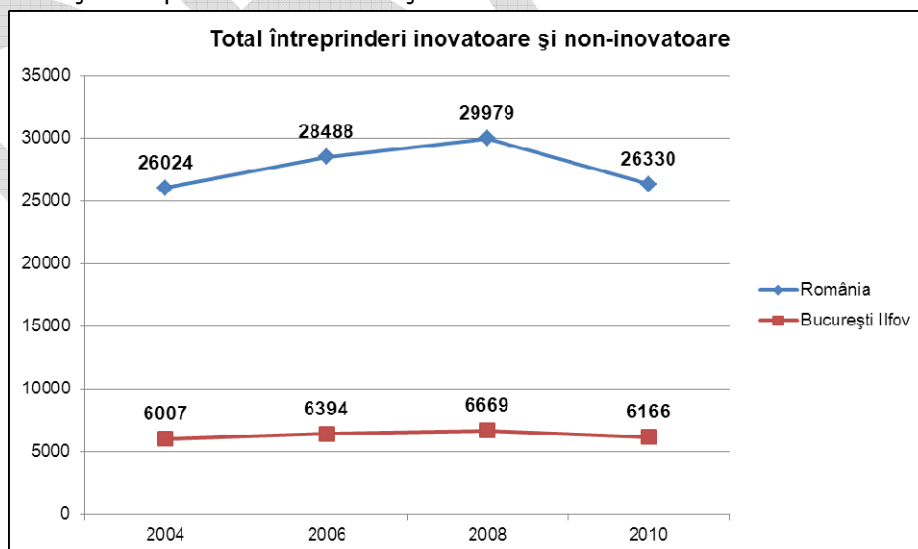


Sursa: INS

Inovarea în întreprinderi

Întreprinderi inovatoare și non-inovatoare

Întreprinderile inovatoare¹ reprezintă acele întreprinderi active care au lansat pe piață produse (bunuri sau servicii) noi sau semnificativ îmbunătățite sau au introdus procese noi sau semnificativ îmbunătățite, noi metode de organizare sau de marketing. Termenul acoperă toate tipurile de inovări, inovare de produs, de proces, de metode de organizare sau de metode de marketing, precum și întreprinderile cu inovații nefinalizate sau abandonate.



*Sursa: INSSE: www.insse.ro

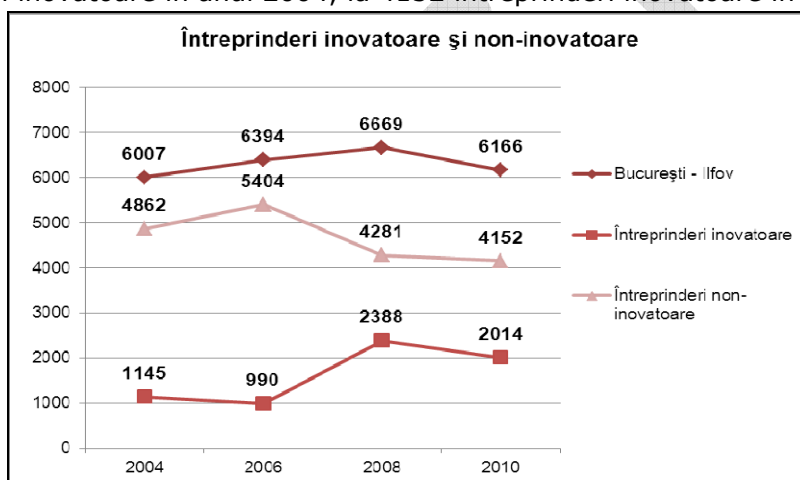
¹ Sursa: INS

La nivel național numărul total de întreprinderi active prezintă un trend ascendent, numărul acestora sporind cu 1,2%, de la 26.024 întreprinderi în anul 2004 la 29.979 întreprinderi în anul 2008. În anul 2010, numărul acestora scade cu 12% până la 26330 întreprinderi active, pe fondul turbulențelor post criză economică din anul 2009.

Din acest total, regiunea București Ilfov acoperă un procent de aproximativ 23% întreprinderi active pe întreaga perioadă analizată.

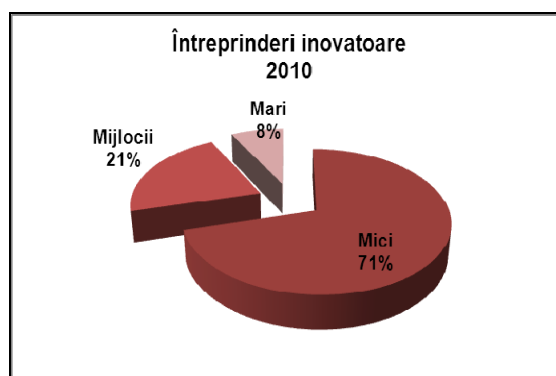
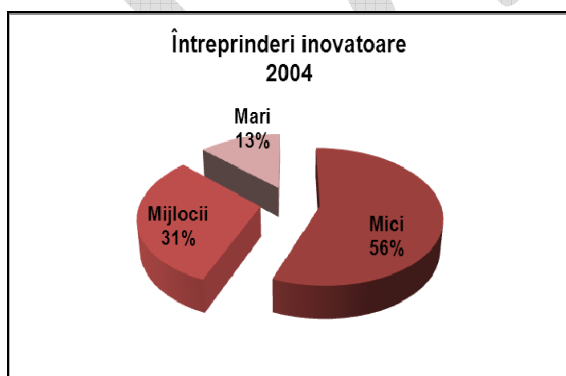
La nivel regional numărul de întreprinderi active prezintă o ușoară creștere de 2,65%, de la 6007 întreprinderi active în anul 2004 la 6166 întreprinderi active în anul 2010. Din acest total regional, un procent de aproximativ 80% este reprezentat de acele întreprinderi inovatoare, care au lansat pe piață produse (bunuri sau servicii) noi sau semnificativ îmbunătățite.

Numărul acestora prezintă o evoluție negativă, pe perioada analizată scăzând cu 15%, de la 4862 întreprinderi inovatoare în anul 2004, la 4152 întreprinderi inovatoare în anul 2010.



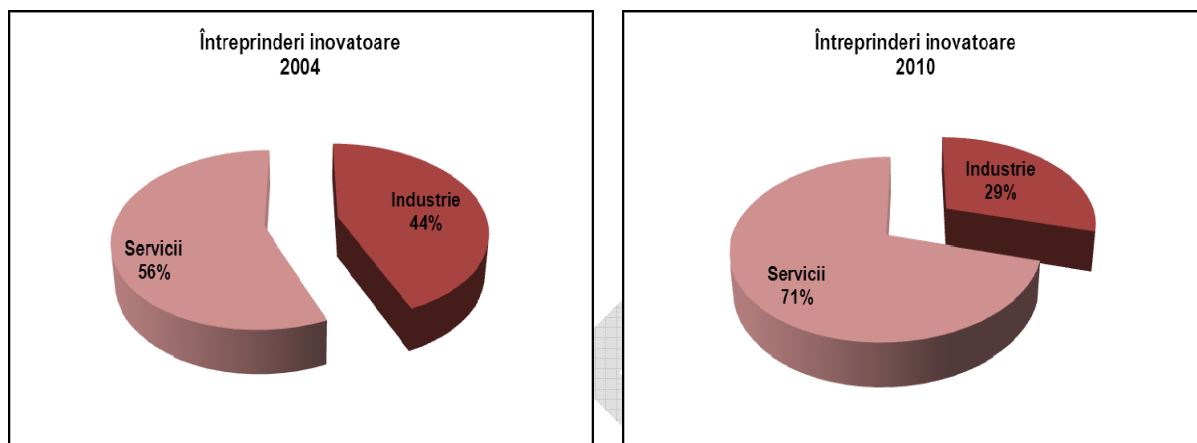
*Sursa: INSSE: www.insse.ro

Restul de 20% este reprezentat de întreprinderile non-inovatoare, întreprinderi care nu au avut activitate inovatoare în perioada analizată. Acestea prezintă un tren ascendent de aproximativ 75%, de la 1145 întreprinderi non-inovatoare în anul 2004 la 2014 întreprinderi non-inovatoare în anul 2010.



*Sursa: INSSE: www.insse.ro

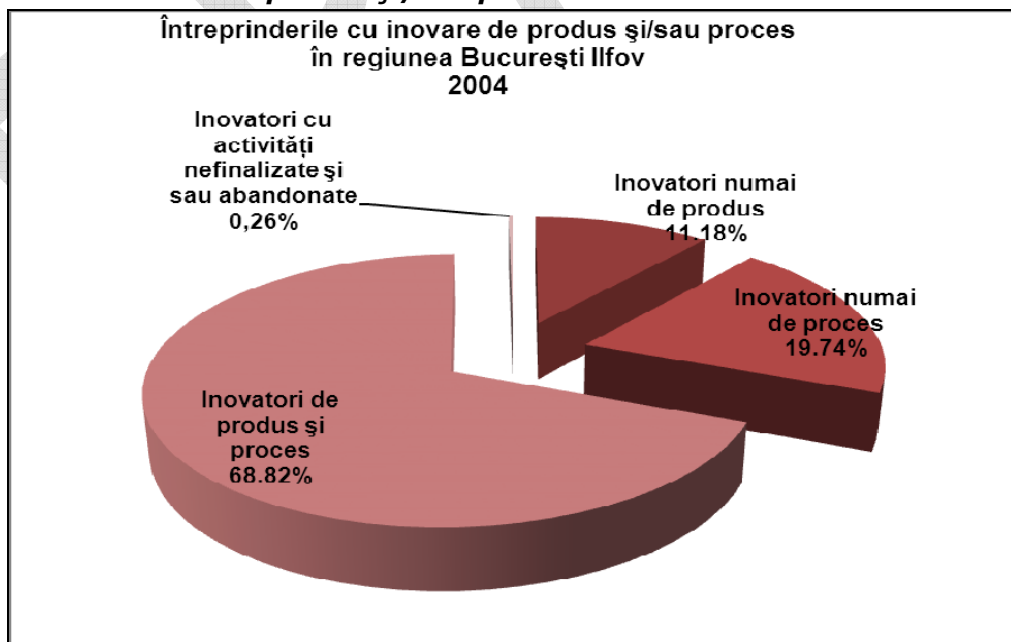
În ceea ce privește împărțirea **întreprinderilor inovatoare pe clase de mărime** se constată că **la nivel regional**, în anul 2004, 56% dintre acestea se regăseau în categoria întreprinderilor mici. În anul 2010 ponderea lor sporind considerabil până la 71% din totalul întreprinderilor inovatoare din regiune.



*Sursa: INSSE: www.insse.ro

În ceea ce privește împărțirea **întreprinderilor inovatoare pe activități economice** se constată că **la nivelul regiunii București Ilfov**, în anul 2004, 56% din numărul total de întreprinderi inovatoare se regăseau în sectorul terțiar, restul de 44% fiind în industrie. În anul 2010, ponderile suferă schimbări majore, sectorul serviciilor acoperind 71% din numărul total de întreprinderi inovatoare, 29% dintre acestea regăsindu-se în sectorul industrial.

Întreprinderi cu inovare de produs și/sau proces



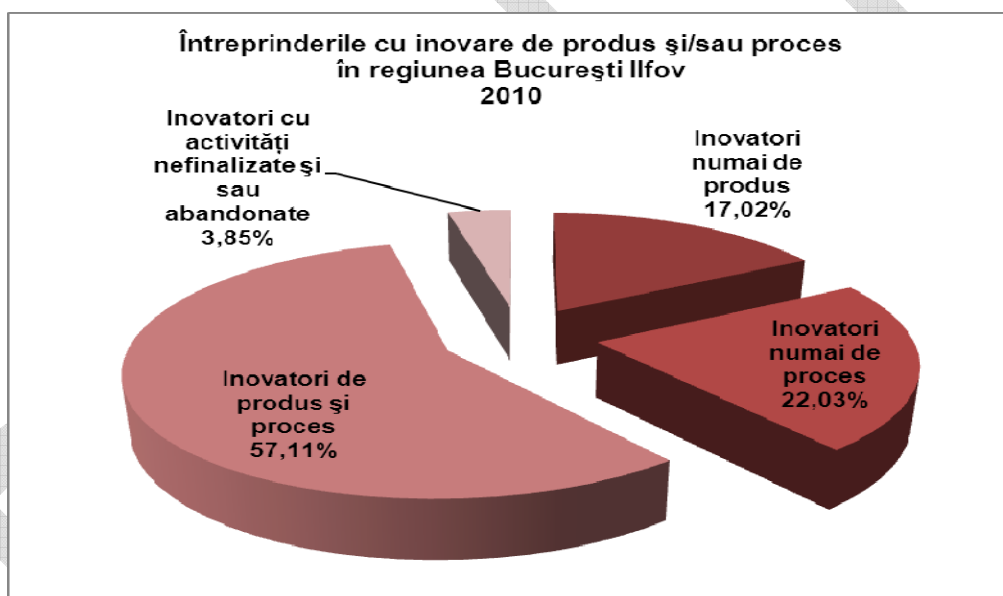
*Sursa: INSSE: www.insse.ro

Activitățile inovatoare întreprinse în special pentru dezvoltarea și/sau implementarea unor inovații de produs sau de proces includ achiziția de utilaj, echipament, aparatură, clădiri, programe de calculator (software), licențe, lucrări de inginerie și de dezvoltare, activități de proiectare (design), formare profesională și de introducere pe piață a inovațiilor. De asemenea, se includ toate tipurile de activități de cercetare-dezvoltare.

În anul 2004, la nivelul regiunii București Ilfov, 68,82% din numărul total de întreprinderi au ales să inoveze atât în produse cât și în procese, 19,74% au inovat doar în proces, 11,18% doar în produs, iar 0,26% au avut inovări nefinalizate/abandonate.

La nivelul anului 2010, procentul firmelor care au inovat atât în produse cât și în servicii a scăzut cu 11,71%, până la valoarea de 57,11% din numărul total regional.

Ponderea întreprinderilor care au ales să inoveze doar în procese a crescut cu 2,29%, până la valoarea de 22,03%, iar cea a firmelor care au ales să inoveze în produse a crescut cu 5,84%, până la 17,02%. Întreprinderile care au inovări nefinalizate sau abandonate au sporit în regiune cu peste 3%, până la valoarea de 3,85% din totalul firmelor inovatoare din regiune.



*Sursa: INSSE: www.insse.ro

Din punct de vedere al inovării în întreprinderi putem afirma că în regiunea București Ilfov:

- Se regăsesc peste 23% din numărul total de întreprinderi inovative de la nivel național.
- Cele mai multe inovații se regăsesc în cadrul întreprinderilor mici.
- Sectorul terțiar este principalul domeniu în care firmele inovatoare se remarcă.
- Peste 50% din numărul total de firme aleg să inoveze atât în produse cât și în procese.