



Parlamentul României

Camera Deputaților

Grupul Parlamentar al Partidului Național Liberal

telefon: (021) 402 10 70

fax: (021) 402 10 72

e-mail: pnl@cdep.ro

Către:

Biroul Permanent al Camerei Deputaților

În atenția doamnei Roberta Anastase, Președintele Camerei Deputaților

Subsemnații, deputații menționați în anexa la prezenta moțiune, membri ai Camerei Deputaților în legislatura 2008-2012, în temeiul art. 112 din Constituția României și în temeiul art. 158-164 din Regulamentul Camerei Deputaților, înaintăm prezenta moțiune simplă, cu tema:

„Noul FSN a trântit cercetării românești ușa în nas”

Stimată doamnă Președinte,

Stimați colegi deputați,

Subsemnații, membri ai Grupului Parlamentar al Partidului Național Liberal din Camera Deputaților, vă înaintăm prezenta moțiune în urma acțiunilor doamnei ministru Ecaterina Andronescu cu privire la fondurile alocate cercetării din momentul în care noua coaliție de guvernare a preluat conducerea Ministerului Educației, Cercetării și Inovării.

I. Cercetare Dezvoltare Inovare - CDI

Ne-am obișnuit să utilizăm sintagma „**cercetare**” pentru a numi domeniul CDI, adică Cercetarea Dezvoltarea și Inovarea. O utilizăm în execuția bugetară și în limbajul politic. Credem că reprezintă activitatea celor în halate albe, visători și care caută piatra filozofală. Nimic mai eronat, ea reprezintă PROGRESUL, fără ea am comunica și acum prin semnale cu stegulețe colorate sau prin fum. Hai să ne imaginăm ce ar însemna activitatea Parlamentului fără telefoanele mobile, laptop-uri, vot electronic, microfoane, stații de amplificare și chiar fără scannere la poartă.

Considerăm necesară expunerea unor definiții pentru o prezentare precisă a domeniului.

Inovarea: este echivalentul înnoirii palpabile, ce se comercializează, a modernizării ca rezultat direct al unei activități de descoperire fie a unei tehnologii, fie a unui produs. Ea este motorul dezvoltării și constituie interfața dintre mediul „academic” și mediul de afaceri. De multe ori o denumim transfer direct tehnologic și, mai ales, o percepem ca atare.

Dezvoltarea: este ceea ce în mod uzual denumim cercetare aplicativă, o activitate ce convertește o idee într-un prototip, o demonstrație tehnologică aplicabilă. Nu realizează produse vandabile, dar este o etapă esențială care demonstrează că realizarea produsului este posibilă.

Cercetarea: denumită și cercetare fundamentală este cea care, neîngrădită, la frontiera cunoașterii trece această frontieră și pășește în necunoscut. Ea este cea care ne-a

oferit internetul, care încearcă să ne ofere o energie nepoluantă prin fuziune atomică, descoperă noi substanțe, noi galaxii.

Este absolut necesar să clarificăm termenii pentru că, în societatea noastră bombardată de informații, tocmai termenii de referință ne induc neclarități, confuzii. Nu ne explicăm altfel de ce cercetarea românească a fost constant și continuu asuprită de către tandemul ce constituie noul FSN, reactualizat azi prin coaliția partidelor cu semn PD-L și PSD+PC, dar sprijinită de un partid ce nu necesită corecții matematice: PNL.

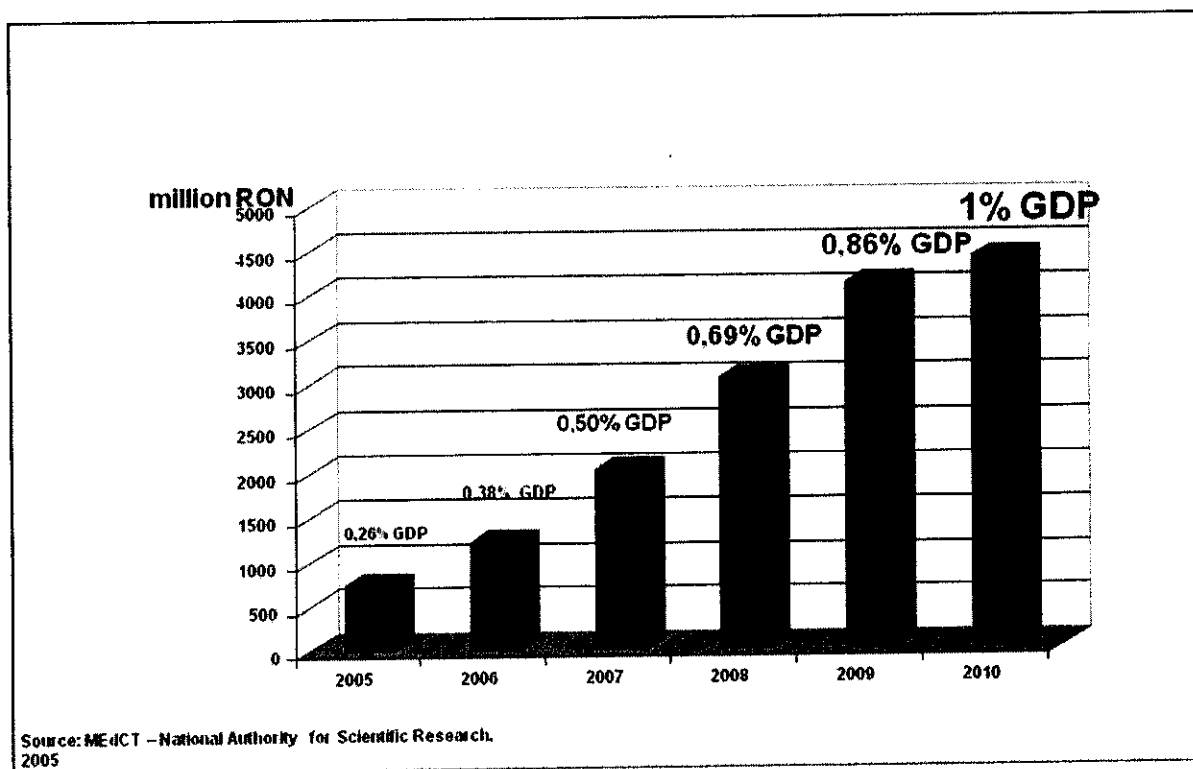
În Europa, la Lisabona, statele europene au decis că pentru a se menține în plutonul fruntaș al dezvoltării economice, Comunitatea Europeană trebuie să determine investiții majore în cercetare de 3% din PIB-ul European, și anume 1% din fonduri publice și 2% din fonduri private. Guvernele au în consecință de făcut două lucruri elementare:

- Să crească fondurile publice alocate cercetării până la nivelul de 1% din PIB.
- Să determine și să identifice cheltuirea pentru Inovare, Dezvoltare și Cercetare la 2% din PIB în mediul economic.

Toate țările Europene au înțeles mesajul și și-au propus să atingă aceste ținte mai devreme sau mai târziu. România nu a făcut excepție, a făcut eforturi între 2005 și 2008 pentru ca în 2010 să atingă ținta de 1% fonduri publice din PIB alocate cercetării.

Un program ambițios? Poate că da, dar singurii care și l-au asumat și care l-au urmat consecvent au fost liberalii. Poate că da, dar nu cred că ne dorim să fim în permanență în coada Europei în domeniul CDI.

Programul a fost acceptat de toți partenerii de guvernare - la vremea respectivă PD, PC și UDMR, (așa cum este prezentat în diagrama de mai jos trasată în 2005), legiferat și urmărit cu consecvență și tenacitate de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS).



II. Starea cercetării românești până în 2005

Cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovarea reprezintă cheia economiei bazate pe cunoaștere, motorul dezvoltării competitivității și al bunăstării.

Cercetarea românească permite României o poziționare cât mai favorabilă în noua diviziune internațională a muncii și o pregătește pentru provocările și schimbările ce vin. Ea trebuie să facă față unor sarcini deosebite, unor transformări profunde pentru a putea îndeplini această misiune. Cercetarea are un caracter elitist ce trebuie încurajat în măsura în care este bazat pe rezultat iar percepția nu este numai unilaterală și nu devine un scop în sine. Comunicarea, deschiderea către societate, joacă un rol crucial, valoarea adăugată adusă de rezultatele activității de cercetare științifică trebuind să se regăsească în creșterea calității vieții și a prestigiului internațional al României. În același timp sistemul de monitorizare și evaluare a politicilor și instituțiilor de cercetare, dezvoltare și inovare trebuie să asigure cadrul în care fiecare actor să-și găsească recunoașterea și motivația.

Aria românească a cercetării, așa cum a fost definită în 2005 reprezintă ansamblul tuturor entităților implicate în activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare în România.

La momentul definirii, entitățile componente puteau fi grupate în patru piloni (cercetarea universitară, cercetarea în institute naționale, cercetarea în institute ale academiilor și cercetarea din mediul privat), piloni ce își iroseau forțele în lupte cu ceilalți pentru o supremație iluzorie, nemairămânându-le suficientă energie pentru cercetarea propriu-zisă.

Cum s-a ajuns în această situație, vom dezvolta în cele ce urmează:

1. Cercetarea predecembristă

Desfășurată sub lozinca integrării învățământului cu cercetarea și producția, cercetarea până în decembrie 1989 a fost organizată sub patronajul Consiliului Național al Științei și Tehnologiei. În conformitate cu datele statistice, la acea dată în România erau angrenați în unitățile cu profil de cercetare, dezvoltare, inovare un număr de 148 513 salariați, din care cu studii superioare 55 957.

Nu ne propunem să facem o analiză a epocii, dorim însă să evidențiem o parte din elementele ce se ascundeau în spatele acestor cifre și sloganuri :

FEUDALISMUL cercetării, dovedit pe de o parte prin faptul că în România cercetarea trebuia să poată produce orice și pe de altă parte prin faptul că ruperea de comunitatea științifică internațională a însemnat compararea noastră cu noi înșine.

ASIMILAREA, în fapt copierea echipamentelor, mașinilor, utilajelor și statuarea acestor activități ca activitate de cercetare.

CENTRALIZAREA, în fapt distrugerea cercetării de firmă și concentrarea acesteia în mari institute naționale.

MARGINALIZAREA cercetărilor „neproductive” (umaniste, sociale, economice, lingvistice etc.) prin canalizarea eforturilor mai ales în susținerea propagandei ideologice.

Și azi, după aproape 20 de ani, aria românească a cercetării este tributară în continuare acestor idei.

2. Cercetarea postdecembristă

Tendința generală în perioada 1990-2004 a fost de subfinanțare cronică a cercetării, de aducere și menținere a acesteia în regim de avarie, la nivel de 0,1-0,2% din PIB. În această perioadă numărul salariaților din activitatea de cercetare și, în mod evident, a cercetătorilor a scăzut dramatic.

Au apărut lupte administrative ce au dus la fragmentarea marilor instituții de cercetare (Institutul de Fizică Atomică), au apărut alianțe nenaturale (coaliția de criză între sindicatele din cercetare și patronatul cercetării) și s-a continuat în mare măsură politica de izolare.

Experimentele administrative legate de managementul cercetării au fost numeroase și nu au făcut decât să stârnească nemulțumire și confuzie în sistem.

Trecerea la un sistem bazat pe finanțarea prin competiție a determinat pe de o parte necesitatea cercetătorilor de a se readapta și pe de altă parte reducerea activității acolo unde „asimilarea” constituia activitatea principală.

Planul Național, granturile Academiei Române, granturile CNCSIS, au constituit noile instrumente de finanțare împreună cu finanțarea din programele europene și internaționale. Ele sunt indubitabil elementele care ne-au permis realizarea unor progrese substanțiale în ultimii 4 ani. Din păcate rezultatele competițiilor au fost puternic denaturate de subfinanțarea coroborată cu componenta „socială” a distribuției fondurilor.

III. Starea cercetării românești între 2005 și 2008

Obiectivele asumate și atinse în perioada guvernării liberale 2005 - 2008:

Programul de guvernare 2005 – 2008 a prevăzut următoarele obiective strategice și direcții de acțiune pentru politicile din domeniul cercetare științifică și dezvoltare tehnologică:

- creșterea rolului cercetării în dezvoltarea și transferul în economie al tehnologiilor avansate pentru a asigura rolul competitiv al unor sectoare pe plan internațional;

- corelarea mai strânsă a activităților de cercetare-dezvoltare și inovare cu politica industrială a României și întărirea pe termen lung a legăturii între sectorul de cercetare-dezvoltare și mediul economic, prin:

- o dezvoltarea mecanismelor care asigură transferul tehnologic în economie;
- o încurajarea participării sectorului privat în activități de cercetare-dezvoltare și inovare;
- o majorarea cheltuielilor totale destinate sectorului de cercetare-dezvoltare la 1% din PIB până în 2007, iar a celor publice la 1% din PIB până în 2010;
- o întărirea capacității în domeniul cercetare-dezvoltare, atât la nivelul autorităților publice, cât și al unităților și personalului de cercetare-dezvoltare.

Obiectivele strategice referitoare la domeniile cercetare-dezvoltare și inovare au fost promovate în primul rând prin politicile specifice sectorului, coordonate de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, organismul guvernamental care a preluat în 2005 responsabilitățile Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului privind domeniul CDI.

În acest context, ANCS și-a asumat responsabilitatea armonizării politicilor naționale CDI cu cele dezvoltate la nivel european, urmărind să asigure pregătirea comunității științifice și tehnice și a mediului economic din România pentru racordarea la prioritățile specifice științei și tehnologiei în Uniunea Europeană, ca și la dinamica alertă de evoluție a acestora.

ANCS a promovat documentele strategice care definesc perspectiva de dezvoltare a domeniului CDI în perioada post-aderare 2007-2013 și care au fost adoptate și promovate de Guvernul României în anul 2007:

- Strategia Națională CDI pentru perioada 2007-2013, aprobată prin HG 217/ 2007;

- Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru 2007-2013, denumit generic Planul Național II – PN II, aprobat prin HG 475/2007 și care reprezintă principalul instrument de implementare a Strategiei Naționale.

Strategia și Planul Național CDI pentru perioada 2007-2013 stabilesc obiective strategice și direcții prioritare pe termen lung, care definesc perspectiva de dezvoltare în ansamblu a sistemului CDI.

În consecință, cele două documente reprezintă referința în raport cu care ANCS dezvoltă întregul proces de planificare pe termen lung și de implementare a politicilor guvernamentale promovate pentru domeniul CDI, în perioada post-aderare.

Implementarea Strategiei Naționale CDI se realizează prin corelarea sinergică a Planului Național cu următoarele instrumente de finanțare din domeniul CDI:

i) coordonate de ANCS:

- Programul Cercetare de Excelență - CEEX
- Programul Operațional Sectorial Creșterea competitivității economice / Axa prioritară 2 - Creșterea competitivității economice prin cercetare și inovare
- Programul INFRATECH
- Programul IMPACT
- Programele nucleu

ii) coordonate de ministerele economice:

- Planurile sectoriale de cercetare-dezvoltare

Susținerea realizării obiectivelor Strategiei Lisabona: creșterea investiției în cercetare

În perioada 2005-2008, Guvernul României, prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, a urmărit alinierea la obiectivele Strategiei Lisabona de promovare intensivă a cercetării științifice, dezvoltării tehnologice și inovării, ca surse principale de creștere a competitivității economice și a bunăstării în plan social.

Creșterea fondurilor publice și private alocate pentru cercetare și dezvoltare tehnologică

În acord cu opțiunea politică asumată de Guvern, de a considera domeniul CD ca domeniu strategic prioritar, în perioada 2005-2007, fondurile publice alocate pentru CDI prin bugetul de stat au păstrat un ritm susținut de creștere, de peste 50% anual.

Astfel, fondurile bugetare alocate pentru domeniul CD în anul 2007 au atins nivelul de cca. 0,35% din PIB. Conform previziunii ANCS, nivelul preliminar pentru anul 2008 este de cca. 0,47% din PIB.

Conform datelor preliminare INS, cheltuielile pentru cercetare efectuate în sectorul privat au cunoscut o creștere foarte importantă în perioada 2006-2007.

Situația investiției în activități CDI în perioada 2003-2008

- mil lei -

An		2003	2004	2005	2006	2007	2008
Indicator							
Cheltuieli publice ¹ (MROL)	Total	368.6	432.7	679.4	1129, 9	1767.4	1963,3 *)
	Creștere	-	64.1	246.7	450.5	637.5	195.9
	Valoare MEuro	92,8	108	169,8	282,5	441,8	490,8
	% PIB	0.19	0.18	0.24	0.33	0.35	0.47 **)
Cheltuieli private ² (MROL)	Total	355.5	419.1	432.0	479.4	1416.5	1760.0
	Creștere	-	63.6	12.9	47.4	937.1	343.5
	% PIB	0.18	0.17	0.15	0.14	0.35	0.40

1. GBAORD (Government Budget Appropriations or Outlays for Research and Development) - fondurile alocate prin bugetul de stat, conform legilor anuale de aprobare a bugetului de stat (inclusiv prin Legea 388/2007 de aprobare a bugetului de stat pe anul 2008).

2. BERD (Business Expenditure for Research and Development) - fondurile cheltuite de întreprinderi ca sursă de finanțare pentru activități CD, (nu ca sector de execuție).

Pentru anii 2003-2007, inclusiv, valorile sunt furnizate de INS - Anuarul statistic al României, dar valoarea pentru anul 2007 este provizorie.

*) date preliminare furnizate de MFP

**) previziune ANCS pe baza datelor preliminare furnizate de MFP

Distribuția fondurilor publice alocate pentru cercetare-dezvoltare și inovare

Alocarea fondurilor publice pentru cercetare-dezvoltare și inovare la nivelul anului 2008 pune în evidență următoarea distribuție:

A. pe **obiective socio-economice** (clasificate conform NABS-
Nomenclatorul pentru compararea politicilor și programelor de cercetare)

- mil lei -

Obiective socio-economice	2007	2008
	(%)	(%)

1. Explorarea și exploatarea mediului terestru	0.65	1.04
2. Mediu	1.93	3.81
3. Explorarea și exploatarea spațiului	8.36	2.63
4. transport, telecomunicații și alte infrastructuri	17.80	11.49
5. energie	7.30	7.37
6. producție și tehnologie industrială	18.03	20.57
7. sănătate	12.92	14.91
8. agricultură	6.43	8.99
9. educație	5.48	3.41
10. cultură, recreere, religie și mass-media	0.24	0.57
11. sisteme, structuri și procese politice și sociale,	0.45	0.85
12. progresul general al cunoașterii (CD finanțat din fondurile generale pentru universități)		
13. . progresul general al cunoașterii (CD finanțat din alte surse decât fondurile generale pentru universități)	18.09	21.62

13.1 științele naturii	29.45	23.16
13.2 științe ingineresti	27.81	34.88
13.3 științe medicale	9.25	11.40
13.4 științe agricole	9.99	12.97
13.5 științe sociale	11.74	8.79
13.6 științe umaniste	11.75	8.79
14. apărare	2.73	2.73
TOTAL	100	100

B. pentru programele naționale de cercetare-dezvoltare și inovare coordonate de ANCS:

	Fonduri publice alocate - mii lei -	Pondere în total buget ANCS 2008
Planul Național CDI II	808833,42 *)	46,18
Resurse umane	26900	1,54
Capacități	215315,54	12,29
Idei	107083,27	6,12
Parteneriate în domeniile S/T prioritare	362281,18	20,68
Inovare	76063,73	4,34
Conducere programe	21189,70	1,21
Programul CEEEX	745232,85	42,54
Programele nucleu de CD	178805,14	10,21
TOTAL	1732871,41	98,93

*) 227421,27 mii lei plătite din bugetul ANCS 2009

Stimularea creșterii investiției în cercetare-dezvoltare la nivelul întreprinderilor : măsuri fiscale

Conform analizelor recente (Anchetele de inovare realizate de Institutul Național de Statistică; Clasamentul European privind Inovarea - European Innovation Scoreboard, bazat pe metodologia EUROSTAT CIS 4), **ponderea întreprinderilor inovative din România este încă foarte scăzută față de nivelul european** (unde peste 50% dintre întreprinderi sunt inovative din punct de vedere tehnologic), dar tendința este de creștere de la 19,9%, în perioada 2002-2004 (conform EIS 2002-2004), la 21,1% (conform analizei INS privind inovarea în perioada 2004-2006, pe baza metodologiei EUROSTAT CIS 3 - Anuarul Statistic al României 2008).

Pentru a genera și menține ritmuri ridicate de creștere economică pe termen lung, în special în cadrul politic și economic generat de implementarea în spațiul european a Strategiei Lisabona, este nevoie de eforturi susținute pentru dezvoltarea unei economii competitive, capabilă de performanță tehnologică, în concordanță cu condițiile concurențiale la nivel european și global.

Menționăm că pentru a atinge nivelul de 2% din PIB, prevăzut prin strategia Lisabona, **cheltuielile agenților economici pentru cercetare-dezvoltare trebuie să crească de cca. 15 ori față de nivelul actual (de cca. 0,14% din PIB în perioada 2006-2007).**

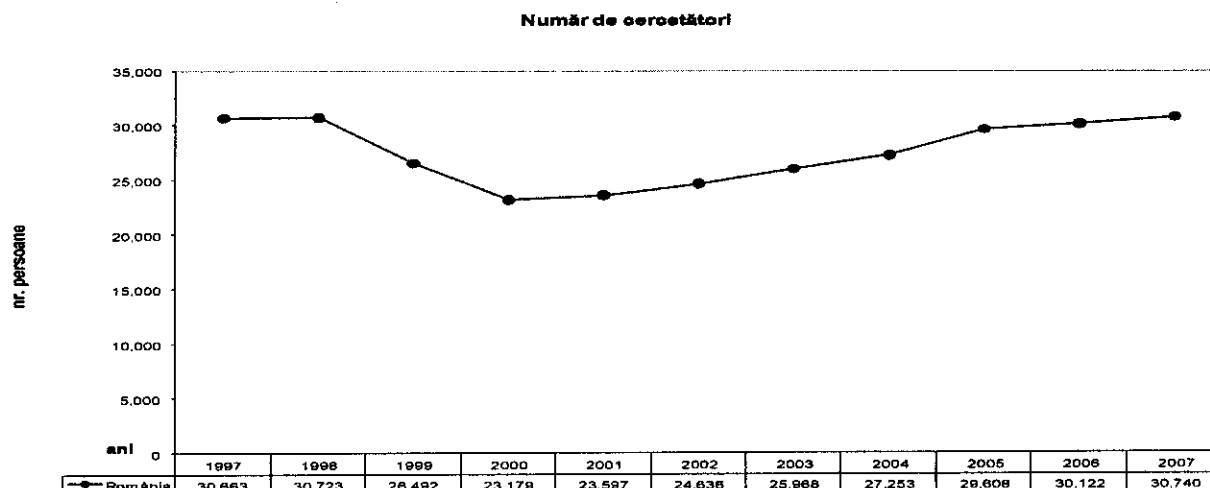
În consecință, **realizarea unei creșteri semnificative a cheltuielilor pentru cercetare-dezvoltare din partea agenților economici impune corelarea politicilor din domeniul CDI cu măsuri de stimulare complementare**, care vizează instrumente specifice importante.

Prin Strategia Națională CDI s-au stabilit ca principale direcții de acțiune în **susținerea inovării la nivelul agenților economici** următoarele:

- Cofinanțarea proiectelor de contracte de cercetare precompetitivă,
- Crearea și susținerea centrelor de transfer tehnologic și a incubatoarelor de inovare,
- Susținerea antreprenoriatului bazat pe inovare,
- Susținerea dezvoltării resurselor umane CDI în cadrul firmelor,
- Crearea mecanismelor și instrumentelor care să permită evidențierea investițiilor private.

Întărirea capacității naționale de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică

România dispune de un număr total de **personal angrenat în activități de cercetare-dezvoltare (CD)** care **la nivelul anului 2007 se ridică la cca. 42484, din care 30740 cercetători** (Anuarul Statistic 2008, Institutul Național de Statistică, 2008). Activitățile de cercetare și dezvoltare continuă să se desfășoare, în cea mai mare parte, în sectorul public - peste 60%.



Personalul CD este specializat într-o gamă largă de cca. 50 de domenii științifice și tehnologice, care cuprind inclusiv unele domenii ale tehnologiilor de vârf (ex.: TIC, electronică, medicină, industrie farmaceutică, aeronautică).

Ponderea majoritară, de cca. 44%, a cercetătorilor din domeniile științelor tehnice și ingineresti, constituie o premiză favorabilă pentru susținerea procesului de introducere mai rapidă a tehnologiilor avansate în toate sectoarele economice.

Cu toate acestea, decalajele tehnologice care separă țara noastră de statele avansate sunt încă foarte serioase. Ca exemple, menționăm pe cele legate de nivelul resurselor umane înalt specializate:

- 4,89 personal de cercetare/1000 angajați, față de media de cca. 13.80 la nivelul UE-27 (2006);

- 3,52 cercetători/ 1000 angajați (2007), față de media de cca. 5,6 la nivelul UE-27 (2006), 10.7 în Japonia și, respectiv, 9.3 în SUA.

Întărirea colaborării cu cercetătorii români aflați în străinătate

Sub înaltul patronaj al Primului-Ministru, ANCS în parteneriat cu CNCSIS și Academia Română au organizat în 17-19 septembrie 2008 Conferința „Diaspora în cercetarea științifică românească”. La eveniment au participat aproximativ 450 de cercetători români și din comunitățile existente în 19 țări, oameni de știință recunoscuți internațional care lucrează în universități și institute de prestigiu. Obiectivul principal a fost întărirea relațiilor cu cercetătorii români din străinătate cât și înființarea unor forumuri permanente de discuții și informare. Pe parcursul a două zile au avut loc 10 seminarii exploratorii în importante domenii științifice unde România a dovedit că are experiență și potențial.

Îmbunătățirea accesului la resursele interne și internaționale de informare științifică și tehnică

În perioada 2007- 2008, a fost realizată, din fonduri publice, o rețea de acces cu acoperire națională la care sunt racordate 90 de unități de CDI din România (universități de stat, institute naționale publice de CDI, institute de cercetare ale Academiei Române, agenții și alte entități publice). Prin intermediul acestei rețele, comunitatea științifică și tehnologică din România beneficiază de accesul, prin internet, la resurse informaționale, care constituie cca. 75% din baza de publicații științifice periodice disponibile on-line.

Valoarea fondurilor alocate de la buget pentru accesul la aceste resurse în anul 2008 a fost de 4.223.460 EURO.

Rețeaua de acces la resursele de informare internaționale disponibile on-line vine să completeze **sistemul național de informare și documentare științifică și tehnică, realizat în perioada 2004-2005 prin unificarea sistemelor de biblioteci universitare și de cercetare românești**. Prin proiectul dedicat acestui scop, derulat de ANCS în perioada 2004-2005, s-au pus bazele realizării unei biblioteci virtual unificate pentru domeniul cercetării științifice.

Proiectul a urmărit unificarea, pentru prima dată în România, a cataloagelor unor mari biblioteci universitare și a Institutului Național de Informare Documentare din București, realizând bazele nucleului viitoarei rețele universitare și de cercetare românești. Prin acest proiect s-au reunit cataloagele marilor biblioteci universitare într-un catalog virtual colectiv și s-au pus bazele unificării înregistrărilor într-un catalog național partajat. Utilizatorii pot căuta simultan, (prin sistemul de tip metasearch) în toate cataloagele și pot localiza documentele necesare.

Dezvoltarea infrastructurilor de cercetare de mari dimensiuni

ANCS urmărește concentrarea efortului investițional pentru dezvoltarea unor centre de cercetare de nivel european, în special în domeniile relevante, pentru participarea la programul Cadru CDT al UE pe perioada 2007 – 2013.

În acest scop, în anul 2007 a fost înființat **Comitetul Român pentru Infrastructurile Cercetării – CRIC**, for strategic consultativ al ANCS pentru planificarea și alocarea resurselor necesare pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare. Înființarea CRIC reprezintă un prim pas important în punerea în aplicare a Strategiei naționale CDI și, în același timp, o urmare firească a rezultatelor analizei referitoare la situația infrastructurii pentru cercetare, realizată de ANCS în anul 2005.

În anul 2008 Comitetul a elaborat **„Raportul privind infrastructurile de cercetare din România”**, care cuprinde **„foaia de parcurs” națională (road-map) pentru infrastructurile cercetării**, (http://www.mct.ro/img/files_up/1242293614cric_eng.pdf) document utilizat pentru fundamentarea deciziilor în ceea ce privește planificarea și alocarea resurselor în crearea, dezvoltarea și utilizarea infrastructurii de cercetare.

Raportul propune crearea a 19 centre noi de cercetare, în cele 10 domenii S/T prioritare stabilite prin Strategia Națională CDI și susține participarea activă a României la implementarea foii de parcurs pentru infrastructurile de cercetare pan-europene (participarea la 9 din cele 35 de proiecte).

În acord cu recomandările din Raportul CRIC, în anul 2008 a fost lansată competiția comună POS-CCE - Program Capacități conform condițiilor stabilite prin Decizia Președintelui ANCS nr. 9439/10.12.2007 în vederea selectării proiectelor mari de investiții în infrastructura de cercetare. La această competiție au fost înregistrate electronic 97 oferte, dintre care doar 89 au întrunit condițiile pentru a fi transmise spre evaluarea tehnico-științifică.

În urma evaluării realizate cu experții străini și în baza condițiilor stabilite prin decizia menționată anterior, au întrunit condițiile de admitere spre finanțare, 56 de proiecte. Dintre acestea, de asemenea, conform condițiilor stabilite pentru această competiție și a fondurilor alocate, s-au propus spre finanțare 29 de proiecte astfel:

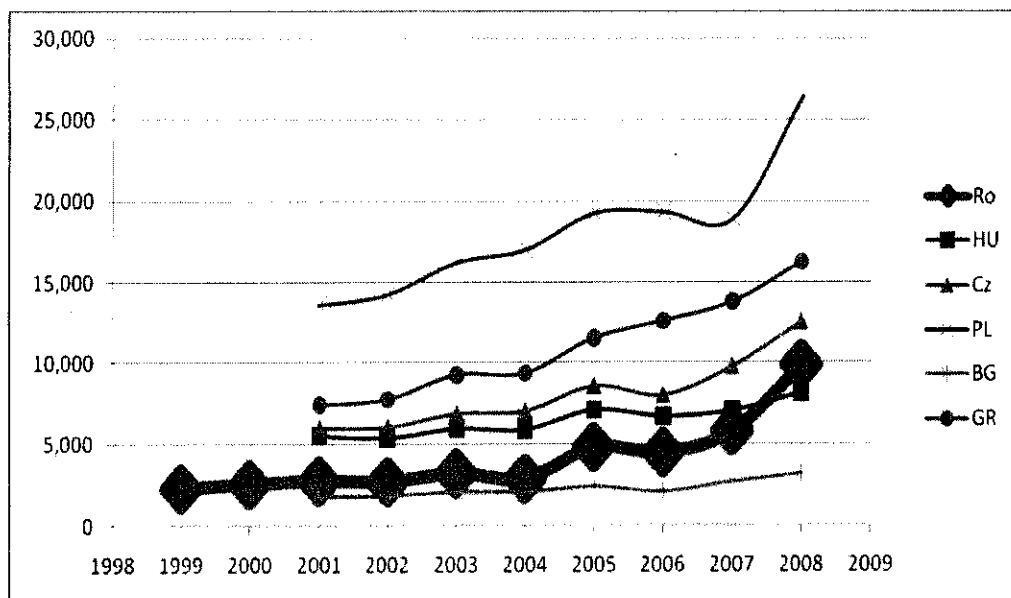
- a) **prin programul PN II/ Capacități:** 9 proiecte propuse pentru finanțare (un contract neîncheiat),
- b) **Prin POS -CCE) / Axa prioritară 2/ Operațiunea 2.2.1:** 19 proiecte propuse pentru finanțare.

Publicații științifice

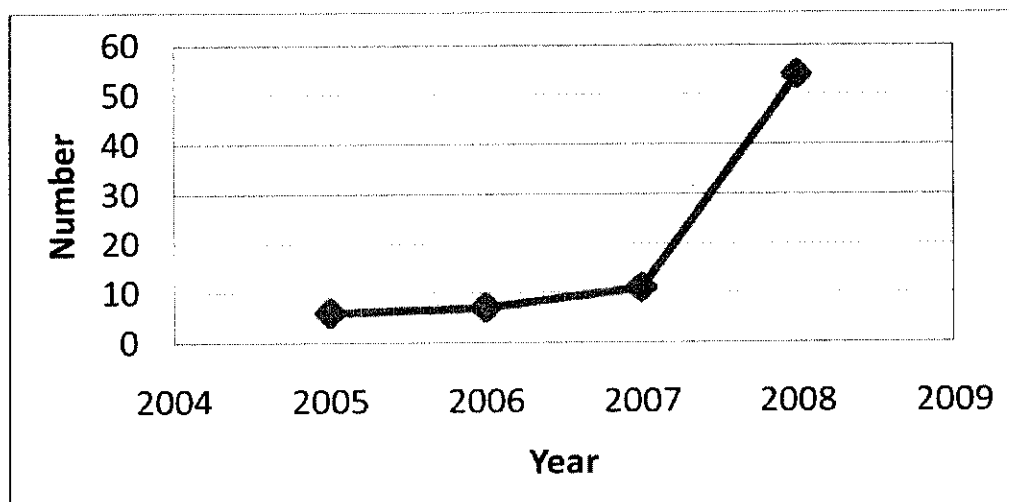
Efectul de creștere calitativă a productivității științifice și tehnice și, în consecință, a vizibilității internaționale a cercetării românești, este reflectat în primul rând prin creșterea semnificativă a numărului de articole apărute în publicațiile științifice din fluxurile internaționale principale.

În consecință, numărul de articole ISI (sau echivalent) apărute în revistele științifice atinge o medie de peste 3000 pe an, pentru perioada 2007-2008, evoluție datorată în primul rând programelor din Planul Național CDI. Aceste rezultate sunt meritorii, deoarece, pentru comparație, toate lucrările ISI (echivalent), având indicat cel puțin un autor afiliat la o organizație din România, au fost, în 2006, în număr de aproximativ 1700. Creșterea acestui indicator se datorează și creșterii numărului periodicelor românești (reviste, buletine, jurnale) intrate în evidențele sistemelor informatice internaționale; la nivelul anului 2008, erau 54 de astfel de publicații, în România.

În anul 2008 numărul total de publicații ISI (sau echivalent) ale cercetătorilor din România, apărute în revistele științifice, s-a dublat practic față de cel din 2007, depășind pe cel înregistrat de Ungaria.



Numărul de articole ISI publicate de autori români



Numărul de reviste ISI românești evoluează în 4 ani de la 6 la 54

Impactul asupra evoluției domeniilor de înaltă tehnologie în economie

O imagine relevantă asupra impactului determinat de proiectele desfășurate în cadrul programelor naționale CDI este pusă în evidență de următorii indicatori care reflectă **evoluția domeniilor de înaltă tehnologie în economie**.

	Indicator	UM	2007	2008
1	Ponderea întreprinderilor cu activitate de inovare (conform Community Innovation Survey)	%	21,2	-
2	Angajați în domenii „hightech” din totalul industriei prelucrătoare	% din totalul ocupării.	0,4	0,8
3	Angajați în servicii intensive în cunoaștere high-tech în total ocupare din servicii	% din totalul ocupării.	1,5	2,6
4	Exporturi de produse „high-tech”	% din total exporturi	3,8	5,7

Se remarcă în mod special creșterea cu cca. 75% a numărului de angajați în domenii „hightech” (din totalul industriei prelucrătoare) și, în directă corelare, creșterea cu cca. 52% a exporturilor de produse „high-tech”.

Dezvoltarea sistemului de evaluare unitară a unităților și instituțiilor care desfășoară activități de cercetare-dezvoltare

Cadrul organizatoric și funcțional pentru evaluarea unitară a unităților și instituțiilor de CDI este reglementat prin Hotărârea Guvernului nr. 551/2007 pentru aprobarea Criteriilor și standardelor, precum și a Metodologiei de evaluare și atestare a capacității de a desfășura activități de cercetare-dezvoltare de către unități și instituții care au în obiectul de activitate, cercetarea-dezvoltarea și de acreditare a unităților componente ale sistemului de cercetare-dezvoltare de interes național, adoptată în temeiul art. 33 al

O.G nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.324/2003, cu modificările și completările ulterioare.

Evaluarea periodică a unităților și instituțiilor de cercetare – dezvoltare (efectuată la cel mult 3 ani pentru atestare și la cel mult 5 ani pentru acreditare) este o necesitate impusă de evoluția rapidă a acestui domeniu de activitate și de efectele tot mai evidente ale globalizării cercetării științifice și dezvoltării tehnologice. Totodată, prin procesul de evaluare periodică se urmărește o stimulare a competiției și promovarea excelenței în cercetare, care să ducă la creșterea vizibilității, credibilității, competitivității și productivității unităților de cercetare, atât la nivel național, cât și internațional.

Evaluarea se aplică instituțiilor și unităților care desfășoară activități de CD, indiferent de forma de organizare sau de proprietate, utilizând un set unic de criterii și standarde, ceea ce conferă procesului de evaluare echilibru și transparență.

În prezent, avem 999 de instituții și unități atestate și 142 acreditate, cca. 30 % dintre acestea fiind unități și instituții de drept public care funcționează în subordinea sau coordonarea Academiei Române sau a academiilor de ramură, INCĐ și universități publice sau private acreditate, inclusiv 45 institute naționale de cercetare dezvoltare, după cum urmează:

Organism de evaluare	Nr. unități CDI atestate	Nr. unități CDI acreditate
Academia Română	11	37
Academia de Științe Agricole și Silvicultură, Gheorghe Ionescu-Șișești	52	21
Academia de Științe Medicale	50	8
Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior	41	31
Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare	845	45
TOTAL	999	142

Stimularea climatului inovativ în economie

Prin prisma antrenării sectorului privat în activități CDI, o atenție specială merită programul *Inovare*. Se constată o creștere a participării agenților economici din țară, care în competiția 2008 au atins o cotă de 46 % total, comparativ cu competiția 2007, în care aceștia nu atingeau decât o cotă de 38 %, restul agenților provenind din capitală.

Ca structură a agenților economici, în competiția 2008 întreprinderile mici și mijlocii dețin o pondere de 79 %, comparativ cu un procent de 38 % înregistrat în competiția 2007.

Dezvoltarea activităților de difuzare, transfer și valorificare a rezultatelor CDI și a cunoștințelor științifice și tehnice în economie

Pentru a mări vizibilitatea și gradul de difuzare și preluare în circuitul economic a rezultatelor cercetării, ANCS susține următoarele categorii de acțiuni suport:

- subvenționarea publicării cărților și revistelor tehnico-științifice (în medie 700 titluri de cărți și 300 reviste anual);
- susținerea participării comunității științifice și tehnologice din unitățile CD, precum și a firmelor care desfășoară activități de cercetare, la manifestări științifice (workshopuri, mese rotunde, simpozioane, congrese) naționale și internaționale;
- susținerea participării unităților de CDI din România la târguri, expoziții în țară și străinătate;
- alte activități cu caracter promoțional.

În anul 2008 ANCS a susținut prin subvenții publicarea unui număr total de 803 cărți și reviste tehnico-științifice.

De asemenea, a fost susținută financiar organizarea unui număr total de 296 manifestări științifice cu participare internațională.

S-a finanțat mobilitatea la reuniuni științifice internaționale în medie a peste 4.000 de cercetători și a peste 8.000 la reuniuni interne. În medie cca. 25% din cercetători au putut să fie prezenți la reuniunile științifice internaționale majore din domeniul specific de cercetare.

Cheltuiala medie pentru editarea unei cărți tehnico-științifice a fost de cca. 3500 lei, iar pentru susținerea unei manifestări științifice de cca. 17 000 lei.

România participă activ la procesul de consolidare a Ariei Europene a Cercetării

Prin implementarea Strategiei Naționale CDI, România asigură alinierea la orientările politicilor CDI din spațiul european și participă activ la procesul de consolidare a Ariei Europene a Cercetării – ERA.

Un aspect extrem de important al cooperării la nivel european îl reprezintă participarea României la grupurile de lucru ale Consiliului UE Competitivitate, care au rolul de a pregăti legislația comunitară în domeniul cercetare-dezvoltare de la momentul primirii propunerilor legislative de la Comisia Europeană până în momentul aprobării acestora de către miniștrii cercetării și de Parlamentul European (atunci când este cazul). Participarea activă la aceste grupuri de lucru implică pregătirea și susținerea poziției României față de problematica inclusă pe agenda acestora. ANCS reprezintă România în următoarele grupuri de lucru ale Consiliului: «Cercetare», «Cercetare/Atomică», «CREST» și grupul ad-hoc «EIT» care a funcționat temporar pe perioada pregătirii Regulamentului de înființare a Institutului European de Inovare și Tehnologie (și-a încheiat mandatul în martie 2008). Pe parcursul anului 2008 s-a lucrat la următoarele acte legislative: Decizia privind participarea Comunității la programul “Metrology”, Regulamentul privind înființarea întreprinderii comune “Fuel Cells and Hydrogen”, Regulamentul privind Infrastructurile Europene de Cercetare. România a participat la elaborarea Concluziilor Consiliului privind «Cercetările în nanoștiință și nanotehnologii», “Mobilitatea Cercetătorilor”, «Bolile neurodegenerative și maladia Alzheimer», “Dimensiunea regională a infrastructurilor europene de cercetare”, “Carierile științifice” etc. Au fost încheiate Acorduri de cooperare științifică cu state terțe și au fost dezbătute comunicări și rapoarte ale Comisiei pe diverse probleme de actualitate cum ar fi Programarea în Comun a Cercetării.

Este de menționat participarea ANCS la comitetul de experți care a sprijinit Comisia Europeană în elaborarea Cartei Europene de Management al Proprietății Intelectuale pentru organizații publice de cercetare și universități. Ca urmare, pe data de 5 iunie a fost publicată în Jurnalul Oficial al UE Recomandarea Comisiei Europene din 10 aprilie privind gestionarea proprietății intelectuale în activitățile de transfer de cunoștințe și Codul de bune practici pentru universități și alte organizații publice de cercetare. Documentul, de importanță strategică, a fost promovat cu ocazia diferitelor acțiuni și

evenimente organizate în România, având ca public țintă cele două categorii mai sus menționate. De asemenea, ANCS organizează la sediul OMPI din Elveția, în colaborare cu Misiunea permanentă a României pe lângă Oficiul Națiunilor Unite de la Geneva, un eveniment cu caracter anual. În 2008 "Masa Rotundă" a fost dedicată inventatorilor români participanți în cadrul salonului de invenții de la Geneva cu tema "Evaluarea și exploatarea proprietății intelectuale – este necesară o schimbare a perspectivei?".

Participarea la inițiative și organisme CDI europene în domenii S/T specifice tehnologiilor de vârf

România și-a declarat interesul și a demarat demersurile legale pentru participarea, ca investitor direct, la realizarea unora dintre infrastructurile de cercetare de interes pan-european, **înscrise în foaia de parcurs** elaborată în 2006 de Forumul Strategic European pentru Infrastructurile Cercetării (ESFRI) și susținute prin instrumentele financiare din cadrul PC7. În prezent, există în derulare, prin PC7, 44 de proiecte prioritare pentru susținerea dezvoltării infrastructurilor pan-europene de cercetare. România participă la **9** dintre proiectele multinaționale de investiții pentru realizarea infrastructurilor pan-europene de cercetare. Trebuie evidențiată participarea României ca membru fondator la proiectele FAIR (Facility for Ion and Antiproton Research), care se realizează în Germania, și Extreme Light Infrastructure – ELI. Pentru proiectul ELI se analizează posibilitatea amplasării acestei infrastructuri pan-europene de cercetare în țara noastră. România candidează pentru construirea acestei infrastructuri pe platforma de la Măgurele. Celelalte state candidate sunt Franța, Marea Britanie, Cehia și Ungaria.

România cooperează în domeniul cercetării științifice și tehnologice cu diverse organisme și organizații internaționale cum sunt: CERN (în cadrul a 4 experimente ALICE, ATLAS, DIRAC, LHC), ICGEB – Centru Internațional pentru Inginerie Genetică și Biotehnologie Trieste, BSEC – Inițiativa de Cooperare Economică la Marea Neagră, Centrul Unificat de Cercetări Nucleare Dubna, ONU-UNESCO și Tratatul Antarcticii.

În ceea ce privește relația cu CERN, în 2008 au fost finalizate negocierile privind obținerea statutului de țară candidată la aderare și s-au demarat procedurile legale în vederea semnării Acordului cadru pentru perioada 2009-2013.

La finele anului 2008 au fost inițiate la nivel de prim-ministru demersurile României de deschidere a negocierilor între Guvernul României și Agenția Spațială Europeană pentru aderarea la Convenția ESA (European Space Agency).

IV. Ce se întâmplă în lume în acest timp ? - Dinamica Cercetării pe plan mondial – exemple relevante

Janez Potočnik, comisarul European pentru Cercetare, a declarat în nenumărate rânduri: “Pe timp de criză nu este un moment potrivit pentru a întrerupe investițiile în cercetare și inovare. Acestea sunt domenii vitale dacă Europa vrea să aibă un cuvânt de spus în privința provocărilor generate de schimbările climatice și în privința globalizării”¹.

1) Planul european de reconstrucție economică

Comisia Europeană a înaintat Consiliului UE un plan de măsuri pentru reconstrucția economiei europene pe timp de criză. Acest plan cuprinde măsuri concrete în domeniul cercetării și inovării.

Planul Comisiei pornește de la premisa că recesiunea financiară și micșorarea resurselor financiare, atât publice cât și private, impune tendința de a diminua drastic investițiile în domeniul cercetării, dezvoltării și inovării. Asemenea decizii de reducere sunt considerate a avea un efect negativ pentru dezvoltarea Europei și asupra perspectivelor de ocupare a locurilor de muncă pe termen mediu și lung. Există totuși state, atât în interiorul cât și în afara UE, care au avut viziunea de a mări investițiile în cercetare și dezvoltare educațională în perioada crizei economice. Astfel, statele respective au pus bazele unui fundament solid în domeniul inovării.

Planul Comisiei îndeamnă statele membre și sectorul privat să mărească investițiile planificate în educație, cercetare și inovare, în concordanță cu obiectivele propuse privind CDI, pentru a stimula creșterea economică și productivitatea. Statele membre ar trebui să gândească metode pentru stimularea mediului privat prin oferirea unor stimulente

¹ “At a time of crisis, it is not the moment to take a break from investing in research and innovation. They are vital if Europe wants to address the challenges of climate change and globalisation”

financiare, granturi sau subsidii. Scopul acestor investiții făcute de statele membre este de a crește calitatea educației.

2. Raportul Comisiei AHO "Creating an Innovative Europe"

La summit-ul de la **Hampton Court** din 27 octombrie 2005, șefii de state și guverne din UE au decis să acorde o atenție deosebită problemelor pe care Europa trebuie să le aibă în vedere pentru a răspunde provocărilor globalizării. Printre aceste provocări se numără și cercetarea și inovarea. Comisia Europeană a numit un grup de experți, condus de fostul prim-ministru finlandez Eske Aho, pentru a observa situația existentă și a face propuneri pentru a îmbunătăți performanța în domeniul cercetării și inovării în UE.

Raportul comisiei AHO din 20 ianuarie 2006, menționează rolul important pe care politicile financiare ale statului pentru cercetare și inovare trebuie să îl joace în dezvoltarea domeniului. Acest fenomen se manifestă în două moduri:

- prin sprijinirea oamenilor de știință de nivel înalt cu un nivel generos de resurse. Astfel, la nivelul întregii Uniuni Europene ar trebui să existe o infrastructură științifică de clasă mondială. Este necesară implementarea unor măsuri suplimentare pentru promovarea mobilității tinerilor cercetători, din interiorul și din afara UE. Industria de nivel înalt este atrasă de știința la nivel înalt, atât ca o sursă de idei și cooperare, cât și pentru a pune bazele unei recrutări proprii în domeniul cercetării. Centrele de excelență sunt necesare în unele domenii și atingerea unui nivel înalt al activității poate implica și o specializare la nivel național. Exemple de domenii de cercetare în care UE trebuie să investească pentru a nu risca apariția unui decalaj sunt următoarele: biotehnologie, nanotehnologie, științe neuro - cognitive.
- prin utilizarea granturilor pe cercetare și a stimulentei financiare pentru industrie cu respectarea următoarelor coordonate:
 - o politicile implementate trebuie să pornească de la premisa că firmele mari sunt esențiale pentru procesul inovării; concentrarea resurselor asupra întreprinderilor mici și mijlocii ignoră ecologia naturală a industriei; acest sector prezintă cel mai mare potențial pentru dezvoltarea cercetării;

- stimulentele financiare sunt cel mai bine concentrate pe eforturile vizibile ale firmelor, spre exemplu reducerea costurilor sociale pentru lucrătorii în domeniul cercetării;
- granturile pe cercetare au un rol important și trebuie menținute; Studiile recente ale OECD (Organization for Economic Cooperation and Development) au arătat că aceste granturi pot ajuta firmele să îmbunătățească rutina organizațională și viziunea tehnologică.

Colaborarea dintre economie și știință este o necesitate. Sistemul inovării deschise reprezintă o realitate. Aceasta înseamnă că firmele, universitățile și centrele de cercetare trebuie să colaboreze strâns și în același timp să își păstreze atribuțiile distincte. Piața serviciilor de cercetare și inovare trebuie să fie în continuă evoluție, astfel încât partenerii din sistem să lucreze împreună împotriva piedicilor birocratice.

3. Progresul statelor europene în domeniul inovării

Pentru Slovenia convergența pe termen scurt ar putea fi așteptată într-un interval de până la 15 ani. Pentru Polonia, Letonia, Bulgaria, Slovacia, Malta, România, convergența ar putea dura până la 20 de ani. Pentru Ungaria și Italia, procesul de recuperare a decalajului ar putea dura până la 30 de ani. În schimb, state precum Belgia, Franța, Olanda și Danemarca, care arată o valoare peste medie a nivelului cercetării și inovării, ar putea ajunge prin regres la media UE în următorii 5 spre 10 ani, având în vedere că media performanței europene în domeniu crește mai repede decât performanța inovării luată individual în fiecare din țările respective².

4. Activitatea României în 2008 în domeniul cercetării și inovării

Cheltuielile domeniului de cercetare și inovare au crescut în termeni reali în toate cele 27 de state membre între 2000 și 2006, deși rata de creștere a avut o variație mare, situată între 3,4% în Belgia și 211% în Estonia. Cheltuielile în domeniu au depășit 100%, între 2000 și 2006, în cele trei state baltice și în Cipru. Același nivel de cheltuieli a fost mai mare de 60% în Ungaria, România, Cehia, Irlanda și Spania.

² “European Innovation Scoreboard 2007, Comparative Analysis of Innovation Performance”

5. Politica Statelor Unite în domeniul CDI

Actualul președinte al SUA, Barack Obama, a promovat încă din timpul campaniei sale electorale investițiile în domeniul cercetării, competitivității și inovării, inclusiv în perioada de criză.

Politica administrației Obama în acest domeniu a fost foarte clar reflectată în prevederile bugetare pentru anul 2009, pe care le vom prezenta în cele ce urmează.

În ceea ce privește cifra generală a investițiilor, Statele Unite au înregistrat numai creșteri între 7% și 30% a fondurilor de cercetare.

Pentru anul 2009, Bugetul Președintelui SUA va acoperi următoarele tipuri de cheltuieli și va presupune următoarele măsuri:

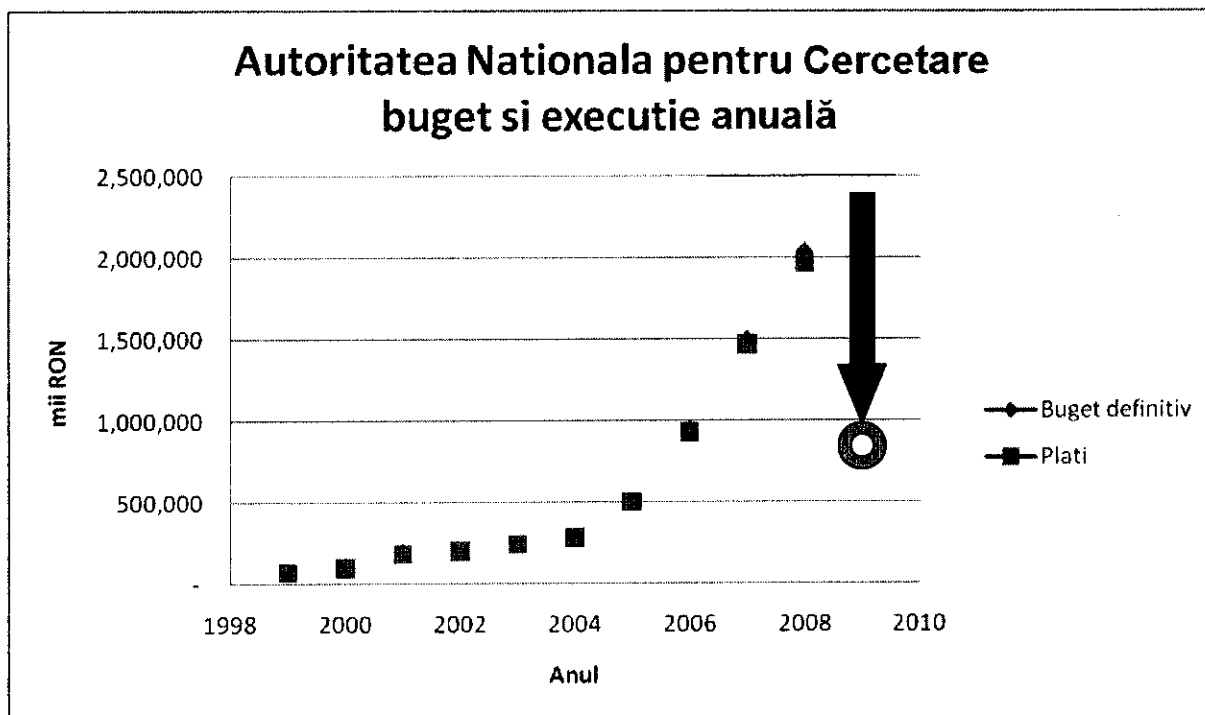
- susținerea finanțării puternice a agențiilor de cercetare importante pentru a avansa știința simplă prin Inițiativa pentru Competitivitate a Președintelui American (American President's Competitiveness Initiative);
- investițiile în fundațiile pentru tehnologii inovative care generează progres economic;
- crearea unui sistem de facilități de cercetare necesar pentru a menține SUA la cel mai înalt nivel al științei și ingineriei;
- îmbunătățirea șanselor și a oportunităților de la început de carieră pentru tinerii cercetători.

Pachetul de programe al administrației Obama se sprijină pe trei coordonate majore în domeniul CDI: dublarea activităților de cercetare prin Inițiativa pentru Competitivitate a Președintelui American, investițiile în competitivitatea economică viitoare a SUA și îmbunătățirea oportunităților pentru tinerii cercetători. Măsurile specifice pentru punerea în aplicare a acestui obiectiv sunt următoarele :

- Creșterea finanțării pentru Fundația Națională de Știință;
- Menținerea promisiunii Președintelui Obama pentru finanțarea puternică a investițiilor în domeniile critice de cercetare în științele fizice, inginerie și alte domenii relevante;

- Creșterea investițiilor cu 14 procente peste nivelul anului 2008, inclusiv cu 16 % în plus pentru centrele de cercetare ale Fundației Naționale de Știință;
- Promovarea investițiilor în tehnologiile noi;
- Investirea a 397 milioane de dolari pentru cercetarea în nanotehnologie și în centrele de cercetare necesare pentru a continua procesul de înțelegere a acelor dispozitive și materiale cu proprietăți revoluționare;
- Investirea a 1,1 miliarde de dolari pentru cercetarea în tehnologia informației, a computerelor cu putere mare de procesare și a resurselor de rețelistică, inclusiv 100 milioane de dolari, reprezentând o creștere de 110%, pentru un demers al Fundației Naționale de Știință de a dezvolta tehnici și metode noi de programare și modelare computerizată și 30 milioane de dolari pentru un nou demers științific legat de cercetarea în cyber-securitate;
- Susținerea unei infrastructuri computerizate prin investiții de 186 milioane dolari, reprezentând o creștere de 17%;
- Construcția de noi centre de cercetare științifică. În acest scop vor fi cheltuiți 148 milioane de dolari pentru construirea de centre de cercetare de nivel înalt în astronomie și fizică, precum și 115 milioane de dolari pentru alte instrumente de cercetare necesare;
- Menținerea, îmbunătățirea și întreținerea centrelor de cercetare deja existente. În această categorie sunt incluse flota navală de cercetare, telescoapele astronomice, rețelele de monitorizare geologice și de mediu, precum și Stația de cercetare de la Polul Sud ce aparține Fundației Naționale de Știință;
- Recunoașterea tinerilor cercetători. 182 milioane de dolari vor fi cheltuiți pentru un program al Fundației Naționale de Știință pentru activitățile specifice începutului de carieră, destinat studenților care își doresc să devină cercetători și academicieni în viitor;
- Promovarea interesului studenților pentru studiul aprofundat și diplomele universitare suplimentare. Prin finanțarea cu 125 milioane de dolari, ceea ce reprezintă o creștere de 30%, este susținut un program de studii aprofundate al Fundației Naționale de Știință destinat tinerilor absolvenți care sunt așteptați să contribuie semnificativ la cercetarea și inovările viitoare în știință și inginerie;
- Creșterea oportunităților pentru proaspeții studenți. Sprijinul activ și programele de participare a studenților la activitățile de cercetare ale Fundației Naționale de Știință sunt finanțate cu 62 milioane de dolari, ceea ce reprezintă o creștere de 6 procente pe acest segment.

V. Distrugerea CDI in 2009



Urmărind graficul de mai sus și deciziile luate în cursul anului, ce constatăm pentru 2009?

Am inventat un nou termen de comparație, „bugetul la 11 luni”, (un fel de cincinal în patru ani și jumătate) pe care l-am oficializat sub denumirea de execuție preliminară a anului 2008. Această valoare, de 1,740,579 mii Ron, este valoarea de referință pe baza căreia s-a construit bugetul. În realitate, la suma amintită trebuie adăugate plățile restante ale anului 2008, în valoare de 227,421 mii Ron, ceea ce conduce la un buget al anului 2008 de 1,968,000 mii Ron, foarte aproape de valoarea aprobată prin legea bugetului de stat, aceea de 2,031,873 mii Ron.

Ați interpretat creditele de angajament într-un fel original introducând în bugetul anului 2009 sume ce se vor deconta în anul 2010 în valoare de 300,000 mii Ron. Ați inventat creditele de angajament din fonduri proprii atrase de cercetare în valoare de 320,000 mii Ron.

Iată cum, printr-o scamatorie simplă, tipică noului FSN, fondurile de cercetare ajung la valoarea „execuției” anului trecut, de 1,750,000 mii Ron.

În realitate de fapt este vorba de numai 900,000 mii Ron, valoare efectivă. Ce înseamnă acest lucru pentru cercetarea, dezvoltarea și inovarea românească? Distrugerea ei cu buna știință.

În sistemul de CDI toți banii sunt ALOCAȚI prin COMPETIȚIE. Un proiect durează TREI ANI și în consecință, bazat pe previziunile de alocare și competițiile organizate și finanțate în anii anteriori, ANCS a întocmit un buget de 3,700,000 mii Ron la sfârșitul anului trecut, buget aprobat în ședința de guvern. Cu noul buget de puțin peste 25% nu se pot finanța nici măcar proiectele în derulare. Această reducere face ca proiectele să fie practic stopate.

În sistemul CDI, începând cu anul 2005, cercetătorilor români li s-a arătat că ceea ce-și doresc chiar se poate. Ei sunt la fel de buni ca și colegii lor din Europa, America, Japonia, India etc. Ei pot lucra în comun la proiecte importante europene (CERN) sau mondiale (ITER). Li s-a redat demnitatea și au fost încurajați să ridice ochii din pământ. Acest proces este unul lung și dificil dar azi avem un corp de cercetători care fac cinste țării și care au realizări notabile (vezi creșterea numărului de articole ISI, a numărului de reviste și mai ales vezi noua față a Salonului Cercetării din cadrul TIB, salon la care nu mai domină posterele ci produsele realizate). Ce să înțeleagă acum această comunitate? Cum să perceapă faptul că azi mecanismul cercetării, dezvoltării și inovării, pus în sfârșit în mișcare și care a luat avânt, este stopat brutal prin introducerea unei răngi între piesele aflate în mișcare?

Exodul creierelor este un fenomen de care se plâng toate țările. La întâlnirea diasporei științifice din toamna anului 2008 absolut toți colegii noștri de origine română care lucrează în străinătate au stabilit domenii comune de cooperare, parteneriate, unii și-au făcut planuri de reintegrare. Exodul creierelor a fost stopat și a devenit ceea ce-și doresc toate țările, o circulație a acestora. Din păcate, măcelărirea fondurilor de cercetare a frânt aripile și acestei intrări în normalitate și a readus imediat în prim-plan suspiciunea, dorința celor valoroși de a pleca și de a se realiza în altă parte. Iată că, într-un mod simplu, prin politica pașilor în spate, actuala guvernare reușește să-i alunge pe cei care constituie motorul dezvoltării societății.

Cercetare fără investiții NU se poate face. Din păcate, pentru dumneavoastră, investițiile nu înseamnă bani, ci minciuni. România a reușit să propună un plan coerent de investiții în CDI, este singura țară care a avut curajul să facă o competiție comună punând

laolaltă fondurile naționale de investiții cu cele structurale europene. Cei care au câștigat competiția din fonduri naționale n-au avut „noroc în viață”, banii lor nu mai există!

Azi CDI înseamnă cooperare, atât națională cât și internațională. Probabil că Centrul European de Cercetări Nucleare (CERN), cunoscut pentru controversatul experiment ce urmează să fie efectuat și care va elucida parte din tainele materiei și universului, este cel mai prestigios loc în care și-au dat mâna toți cercetătorii lumii. Ei bine, România după o lungă perioadă de eforturi, intensificate în ultimii trei ani, a ajuns să fie acceptată ca membru. Ce vor spune delegații la întrunirea din vară? Nu mai avem bani? Menționez că cercetătorii români lucrează de mult și cu bune rezultate acolo dar nu beneficiază de drepturile celorlalți. (la CERN s-a inventat internetul dar proprietatea intelectuală revine numai țărilor membre) În urma experimentelor din anii următori se estimează că cercetătorii au mari șanse să ia premiul Nobel, dar din nou, numai cei care sunt membri!

În Europa și în lume, TOATE țările au crescut sau, în cel mai rău caz, și-au menținut fondurile pentru CDI la nivelul anului trecut. Toți, fără excepție, știu din experiența crizelor trecute că cea mai grea revenire după criză este atunci când, în plină recesiune, ai redus fondurile destinate cercetării, dezvoltării, inovării și educației.

Dacă **oprim** Sistemul CDI acum, el nu va mai porni și am condamnat România la importuri perpetue de tehnologie, și know-how. Nu avem acest drept și nu cred că există cineva din clasa politică care dorește acest lucru conștient.

În anii 2009 și 2010 NU se vor mai organiza competiții pentru proiecte din lipsa de fonduri. Ne-au trebuit aproape 20 de ani pentru a trece de la finanțare pe bază de „ochi-frumoși și pile” la finanțare pe bază de competiție. Sistemul este departe de a fi perfect dar reprezintă un progres fantastic față de alocarea practică înaintea, este stimulativ, aduce tinerii în prim plan, consolidează poziția cercetătorilor valoroși. Tot acest sistem se duce pe apa sâmbetei! Se vor stimula de aici înainte finanțările preferențiale, pilele, falsurile și în special mimarea activității de cercetare, ceea ce este echivalent cu moartea cercetării însăși.

Rețeaua entităților de transfer tehnologic, creată cu mari eforturi, care a început să funcționeze și să aducă profit IMM-urilor se va bloca din lipsă de finanțare, dar cel puțin aici guvernul este consecvent introducând simultan și impozitul forfetar.

Caravana inovării, cea mai nouă inițiativă în domeniul transferului tehnologic, un real succes, nu mai poate demara din lipsă de fonduri.

Saloanele de cercetare și de invenție, resuscitate și revigorate vor cădea din nou, se vor prăfui și se vor umple de postere cu minciuni colorate.

Doamnelor și domnilor Deputați,

Apreciem că atitudinea cel puțin injustă a MECI față de cercetarea din România trebuie sancționată, pentru ca situația investițiilor în domeniu să fie normalizată. Considerăm suficient de puternice și convingătoare probele care stau la baza prezentei moțiuni și ne arătăm indignarea față de modul în care sunt sfidați astăzi „părinții” invențiilor de mâine.

Ca reacție la cele prezentate mai sus și înțelegând efectele nocive ale deciziilor coaliției FSN asupra cercetării din România, ne facem datoria față de sistemul de învățământ românesc și față de cetățeni, solicitându-vă votul pentru a determina Ministerul Educației, Cercetării și Inovării să dispună următoarele:

1. Aplicarea unei conduite europene în legătură cu cercetarea, dezvoltarea și inovarea. Nu dorim să reinventăm roata și nici nu dorim o politică „originală” în domeniul CDI.
2. Creșterea fondurilor alocate real cercetării, dezvoltării și inovării (CDI), cel puțin la nivelul celor planificate pentru anul 2008 și planificarea unei creșteri graduale la nivelul a 1% din PIB fonduri publice până în 2010.
3. Intrarea în normalitate în domeniul cercetării, prin pre-finanțarea cu cel puțin 90% din valoarea proiectelor. Acest fapt ar fi o aliniere la practica mondială, unde finanțarea cercetării nu este privită ca o achiziție a unui

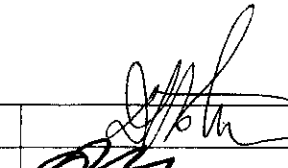
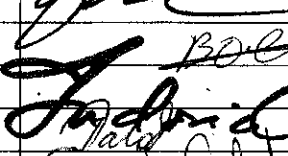
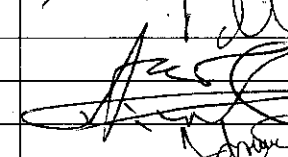
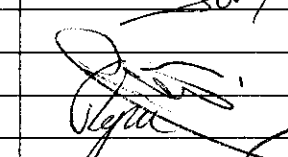
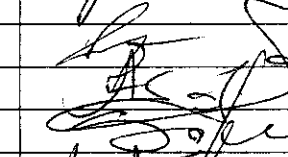
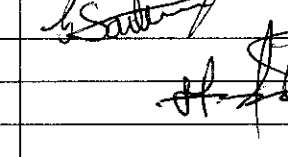
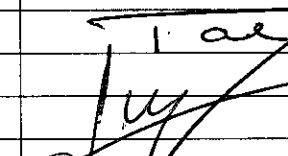
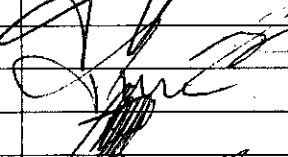
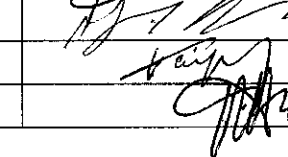
serviciu. În fapt acest lucru înseamnă acordarea unui avans de 90% și nu de 30% ca până acum, deoarece instituțiile de cercetare nu au posibilitatea și nici menirea să ia credite pentru finalizarea lucrărilor.

4. Planificarea multianuală a resurselor și garantarea acestora pe perioadele planificate (nu ca acum când brusc resursele au fost măcelărite, reduse la 25%, un sfert din cele pe baza cărora s-a realizat planificarea competițiilor din planul național).

Suplimentar față de aceste solicitări pe care ministerul are datoria să le pună în aplicare, cerem Parlamentului explicitarea atribuțiilor specifice din domeniul cercetării, dezvoltării și inovării în cadrul comisiilor de învățământ a celor două Camere și de asemenea coagularea unui grup de experți, ce să ofere parlamentarilor consiliere în domeniile științei, tehnologiei și transferului tehnologic.

Lista deputaților PNL, semnături ai moțiunii simple
**“NOUL FSN A TRÂNTIT CERCETĂRII ROMÂNEȘTI
 UȘA ÎN NAS”**

NR. CRT.	Deputat PNL	Semnătura
1.	Adomnitei Cristian	
2.	Almajanu Marin	
3.	Atanasiu Teodor	
4.	Banu Mihai	
5.	Berci Vasile	
6.	Bordeianu Dan	
7.	Bostan Emil	
8.	Buda Viorel	
9.	Budurescu Daniel	
10.	Buican Cristian	
11.	Burlacu Cristian	
12.	Calimente Mihăiță	
13.	Cazan Mircea	
14.	Chițoiu Daniel	
15.	Chiuariu Tudor	
16.	Coroamă Gheorghe	
17.	Cristian Horia	
18.	Dobre Ciprian	
19.	Dobre Cristina	
20.	Dobre Victor Paul	
21.	Donțu Aurel Mihai	
22.	Dragomir Gheorghe	
23.	Dumitrică George	
24.	Fenechiu Relu	
25.	Gabor Gheorghe	
26.	Gavrilescu Grațiela	
27.	Gerea Dominic Andrei	
28.	Gorghiu Alina	
29.	Holban Titi	
30.	Horj Pavel	
31.	Irimescu Mircea	
32.	Jolța Nicolae	
33.	Lupu Mihai	
34.	Marian Mihai Dan	
35.	Morega Dan Ilie	

36.	Motreanu Dan	
37.	Nicolăescu Eugen	
38.	Olteanu Bogdan	
39.	Orban Ludovic	
40.	Palăr Ionel	
41.	Palașcă Viorel	
42.	Păsat Dan	
43.	Pieptea Cornel	
44.	Plăiașu Gabriel	
45.	Pocora Cristina	
46.	Pop Virgil	
47.	Popa Marius Octavian	
48.	Popescu Tăriceanu Călin	
49.	Rebenciuc Neculai	
50.	Săftoiu Adriana	
51.	Săpunaru Nini	
52.	Scutaru George	
53.	Stroe Ionuț Marian	
54.	Știrbu Gigel	
55.	Tăbugan Ion	
56.	Taloș Gheorghe Mirel	
57.	Timiș Ioan	
58.	Tușa Diana Adriana	
59.	Țaga Claudiu	
60.	Țimpău Radu	
61.	Țintean Ioan	
62.	Țurcanu Florin	
63.	Uioreanu Horea Dorin	
64.	Varga Ana Lucia	
65.	Voicu Mihai	