



Oportunitati pentru cercetare dezvoltare si inovare 2007 - 2013

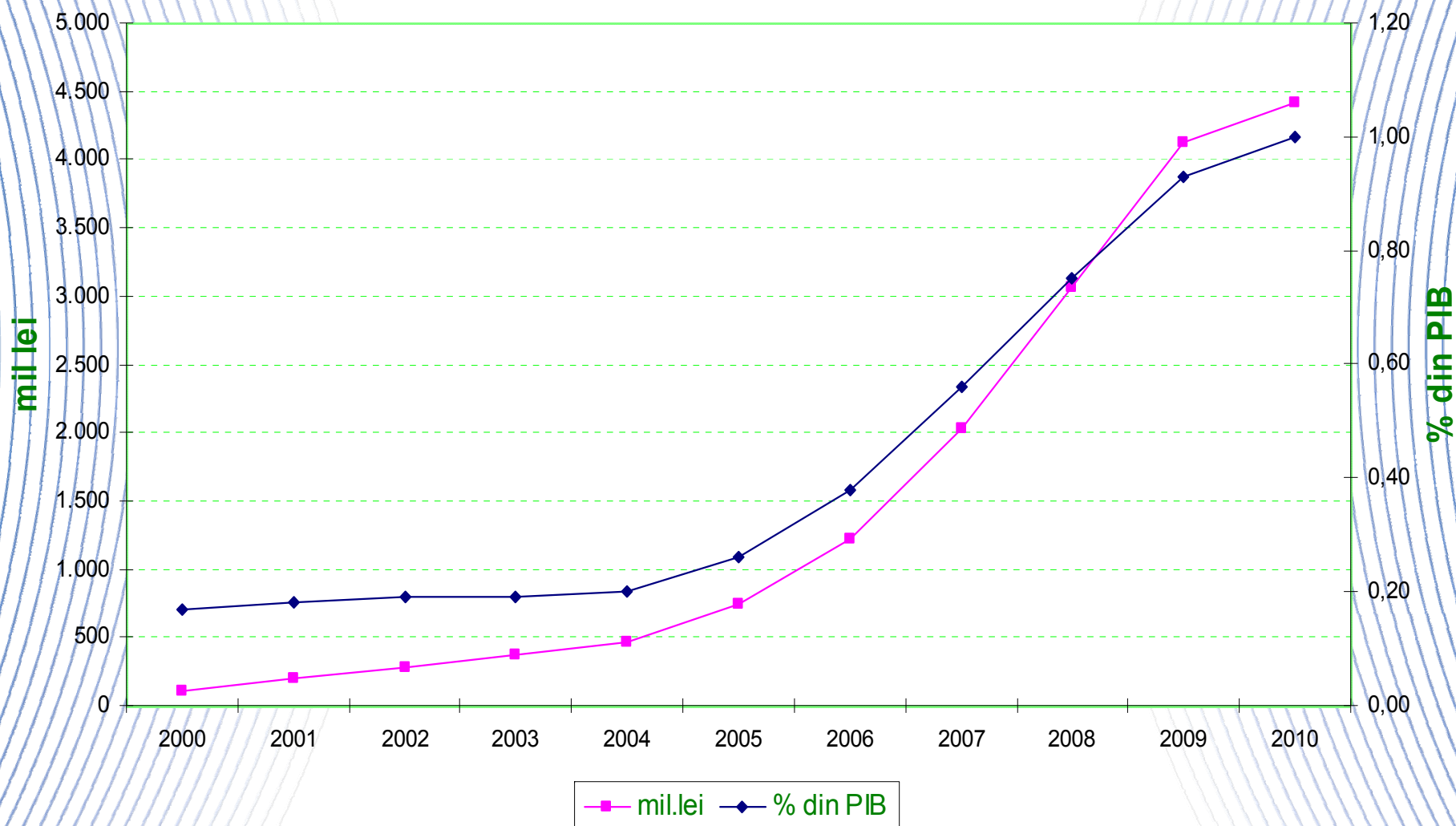
Anton Anton

Presedintele Autoritatii Nationale pentru
Cercetare Stiintifica



Finantarea activitatii de cercetare in perioada 2000-2010

ANCS
Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică



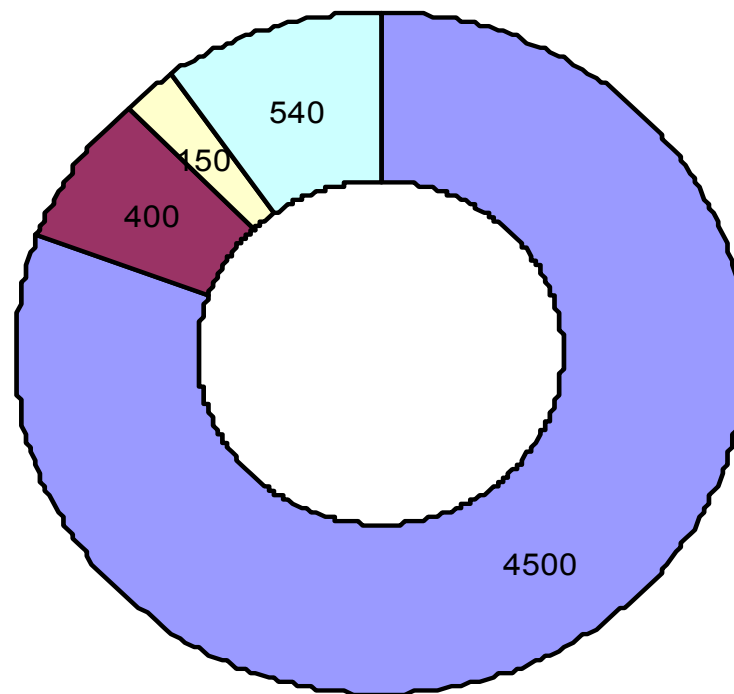


Surse de finanțare 2007 - 2013

- 1. *Planul Național II* – 4 500 mil EUR**
- 2. *POS CCE/2* - Creșterea competitivității economice prin CDI – 400 mil EUR**
- 3. *POS DRU/1.5* – Programe doctorale și post doc în sprijinul cercetării – 150 mil EUR**
- 4. *PC7 (+ Euratom) CDT al UE* – 540 mil.EUR**
- 5. Alte (sector privat, internaționale) până la 2% din PIB**



Oportunitati in cercetare 2007 - 2013



■ PN II ■ POS CCE2 ■ POS DRU 1.5 ■ PC 7



PN II

- **Avantpremiera AZI; Lansare, sfarsitul lunii mai**
 - 30 mai 2007 Timișoara; 31 mai 2007 Arad; 30 mai 2007 Iași; 31 mai 2007 Bacău; 30 mai 2007 Brașov; 31 mai 2007 Tg.Mureș; 30 mai 2007 Constanța; 31 mai 2007 Galați; 30 mai 2007 Cluj-Napoca; 31 mai 2007 Oradea; 30 mai 2007 București; 31 mai 2007 Pitești; 30 mai 2007 Craiova; 31 mai 2007 Sibiu
- **Depunere de proiecte, sfarsitul lunii Iunie**
- **Contracte, septembrie**
- **Program de apeluri multianual**



PN II

Conducere in parteneriat:

- CNCSIS si UEFISCSU (fundamentala)
- Colegiul Consultativ si CNMP (aplicativa)
- Colgiul Inovarii si AMCSIT (inovare)



Cadrul de derulare a activității de cercetare-dezvoltare în parteneriat internațional:

- 1. Cooperare bilaterală***
 - 2. COST***
 - 3. NATO***
 - 4. EUREKA***
 - 5. ESF***
 - 6. Organizații internaționale***
 - 7. Programul Cadru 7 (FP7)***
 - 8. Programul pentru Competitivitate și
Inovare (CIP)***
-



Cooperare bilaterală

- Scop:
 - Identificarea de noi parteneri de colaborare
 - Cunoașterea potențialului de cercetare al partenerului
 - Schimb de bune practici
 - Realizarea de activități comune și/sau complementare în folosul activităților pe plan intern
- Condiție de participare:

Existența unei activități de cercetare pe plan intern relaționată cu subiectul cooperării (contract de cercetare-dezvoltare)
- Programe bilaterale în derulare (15, 248 proiecte în 2006):

Belgia – Flandra, Belgia – Valonia și Comunitatea Franceză), Bulgaria, Cipru, China, Franța, Grecia, India, Italia, Japonia, Slovenia, SUA, Turcia, Ucraina, Ungaria
- Programe bilaterale în curs de pregătire (9):

R. Africa de Sud, R. Coreea, Germania, Marea Britanie, R. Moldova, Polonia, Serbia, Slovacia, Spania



COST

- **Scop:**
Coordonarea la nivel european a activităților de cercetare-dezvoltare finanțate din surse naționale.
- **Condiții de participare:**
 - Pentru participarea României la o Acțiune COST trebuie organizată o rețea națională de echipe de cercetare pe tematica acesteia.
 - Propunerea de cooperare poate fi aprobată ca o nouă Acțiune COST dacă există cel puțin 5 state membre COST interesate.
 - Secretariatului Național COST asigură platforma de dialog între parteneri.
 - Aprobarea unei Acțiuni se realizează prin semnarea Memorandumului de Înțelegere, care cuprinde Anexa Tehnică (obiectivele, programul de cercetare, calendarul de cooperare, etc.)
- **Acțiuni cu participare românească:**
87 în derulare.



NATO – Știință pentru Pace și Securitate

- **Scop:**

Programul NATO-SPS sprijină cooperarea civilă în domeniul cercetării științifice și dezvoltării tehnologice.

- **Condiții de participare:**

- Un participant dintr-o țară parteneră și unul dintr-o țară NATO.
- Domenii acceptate: cooperare științifică în lupta împotriva terorismului și pentru contracararea altor amenințări la adresa securității
- Proiectele trebuie să aibă rezultate tangibile și să contribuie la crearea și menținerea unui climat de securitate, stabilitate și solidaritate între națiuni.
- Tipuri de proiecte: granturi de colaborare, proiecte de CD, granturi pentru rețele de calculatoare, organizarea de seminarii și școli de vară.

- **Acțiuni cu participare românească:**

2 granturi de colaborare, 3 seminarii de cercetare avansată, 4 proiecte de cercetare-dezvoltare.



EUREKA

- **Scop:**

Inițiativă europeană ce susține colaborarea dintre întreprinderi și instituții de cercetare în domeniul tehnologiilor avansate pentru a ajuta statele membre să obțină și să exploateze tehnologii noi necesare creșterii competitivității economiilor și calității vieții.

- **Condiții de participare:**

- Proiectele sunt pe principiul “de jos în sus”.

- Proiectele trebuie să stimuleze și să sprijine dezvoltarea tehnologiilor avansate, transferul tehnologic și inovarea.

- Proiectele trebuie să sprijine întreprinderile mici și mijlocii, cu profil inovativ și de producție, prin servicii eficiente și susținute, înainte, în timpul și după executarea proiectelor.

- **Proiecte cu participare românească:**

19 în derulare.

- **Programul Eurostars:**

Aplicare a Articolului 169 al Tratatului ce va oferi oportunități de finanțare pentru IMM românești “RTDI-performing”.



Organizații Internaționale la care România este parte

- Fundația Europeană pentru Știință (ESF)
- Organizația Națiunilor Unite pentru Educație pentru Educație, Știință și Cultură – Biroul Regional pentru Știință și Cultură, Veneția (UNESCO-BRESCE)
- Centrul Internațional de Inginerie Genetică și Biotehnologii de la Trieste (ICGEB)
- Organizația Europeană pentru Cercetare Nucleară (CERN)
- Institutul Unificat de Cercetări Nucleare (IUCN)
- Tratatul Antarctic
- Universitatea Francofonă – Biroul European pentru Europa Centrală și Orientală, București (AUF-BECO)
- Inițiativa Central Europeană (CEI)
- Organizația Cooperării Economice la Marea Neagră (BSEC)
- Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale (OMPI)



Participare românească la infrastructuri paneuropene (lista ESFRI)

Social Sciences and Humanities

- 1. CESSDA (Council Of European Social Science Data Archives)**
- 2. CLARIN (Common LANGUAGE Resources and technology INitiative)**

DARIAH (DigitAI Research Infrastructure for the Arts and Humanities)

Environmental sciences

EURO ARGO (Global Ocean Observing Infrastructure)

LIFE WATCH (Research Infrastructures Network for Research in Biodiversity)

Biological and Life sciences

- 3. European Bio-Banking and Biomolecular Resources**

Material sciences

- 4. ELI (Extreme Light Infrastructure)**

Astronomy, Astrophysics, Nuclear Physics and Particle Physics

- 5. FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research)**

SPIRAL 2 (Système de Production d'Ions RADIOactifs en Ligne)

Projects in the European strategy for particle physics (CERN Council)

Computer and data treatment

EU-HPC (European High-Performance Computing Service)



Al șaptelea Program-Cadru al Comunității Europene pentru activități de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și activități demonstrative (2007-2013)

Al șaptelea Program-Cadru al Comunității Europene pentru Energie Atomică (Euratom) pentru activități de cercetare științifică și activități de formare în domeniul nuclear (2007-2011)

Scop:

- ✓ Instrumentul principal al UE pentru finanțarea cercetării în Europa.
- ✓ Face legătura între toate inițiativele europene de cercetare științifică, pentru a contribui în mod conjugat și complementar la atingerea obiectivelor privind creșterea, competitivitatea și ocupația profesională.
- ✓ PC7 conlucrează cu noul Program pentru Competitivitate și Inovare (CIP), Programele Educaționale și de Formare, Fondurile Structurale și de Coeziune pentru convergență și competitivitate regională.
- ✓ PC7 este un pilon fundamental pentru Spațiul European al Cercetării (ERA).



PC7 – domeniile acoperite

**4 blocuri principale de activitate ce formează 4 programe specifice,
plus un al cincilea program special de cercetare nucleară**

Cooperare - Cercetare colaborativă

1. Sănătate
2. Alimentație, Agricultură și Biotehnologie
3. Informatică și Tehnologii de Comunicare
4. Nanoștiințe, Nanotehnologii, Materiale și Noi tehnologii de Producție
5. Energie
6. Mediu (inclusiv schimbări climatice)
7. Transport (inclusiv aeronautică)
8. Științe socio-economice și Umaniste
9. Securitate
10. Spațiu

Idei - Consiliul European de Cercetare

Acțiuni de cercetare de frontieră

Oameni - Potențial Uman, Acțiuni Marie Curie

1. Instruire inițială a cercetătorilor – Rețele Marie Curie
2. Cercetare de lungă durată și dezvoltarea carierei – burse individuale
3. Direcții și parteneriate între industrie și academii
4. Dimensiunea internațională - burse de intrare și de ieșire (trimiterea și primirea de bursieri) , schema internațională de cooperare, burse de reintegrare
5. Premii de excelență

Capacități - Capacități de Cercetare

1. Infrastructuri de cercetare
2. Cercetare în beneficiul IMM-urilor
3. Zone de cunoaștere
4. Potențial de cercetare
5. Știința în societate
6. Sprijin pentru dezvoltarea coerentă de politici de cercetare
7. Activități specifice de cooperare internațională

Cercetare nucleară și instruire

1. Energie de fuziune - ITER
2. Fiziune nucleară și protecția împotriva radiațiilor

Centru Comun de Cercetare

1. Acțiuni Directe în Euratom
2. Acțiuni non - nucleare



Programul de Competitivitate și Inovare (CIP) 2007-2013

- **Scop:**

Suport pentru creșterea competitivității economice în perspectiva globalizării.

- **Condiții de participare:**

În conformitate cu apelurile lansate în cadrul celor trei programe specifice:

- ❖ **Programul de Anteprenariat și Inovare (EIP)**

Sprijină întreprinderile inovative prin acordarea de acces la finanțare: risc partajat, sistem de premiere, sistem de co-garantare la schemele naționale de garantare. Instrumentele financiare sunt operate de Fondul European de Investiții (EIF).

- ❖ **Programul de sprijin pentru politici ICT**

Sprijină noile piețe ce converg spre rețele numerice, tehnologii media și digitale. Va testa soluții pentru soluționarea problemelor la nivel european ce împiedică dezvoltarea serviciilor electronice. Va sprijini modernizarea sectorului public pentru servicii care conduc la creșterea productivității și la îmbunătățirea serviciilor.

- ❖ **Programul Energie inteligentă pentru Europa**

Sprijină noile energii regenerabile și va ameliora eficacitatea energetică totodată încurajând aplicarea cadrului de reglementări energetice. Scopul programului este de a accelera acțiunile la nivel european în acord cu strategia și țelurile stabilite în domeniul energiei durabile, contribuind la creșterea utilizării partajate a energiei regenerabile și diminuarea consumului energetic.



PN II – o poartă deschisă pentru cooperare

- Nou cadru pentru finanțarea și co-finanțarea acțiunilor de colaborare internațională.
- Un nou concept pentru cooperarea bilaterală:
 - Mobilități plus → angajarea tinerilor cercetători
 - cheltuieli pentru cercetare
- Co-finanțarea activităților proiectelor contractate în PC6 și PC7.
 - Noi linii de finanțare → Proiecte tip ERA NET
 - Proiecte în cadrul JTI
 - Proiecte conform Art. 169