

**Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior**

# **RAPORT CNCISIS 11**

**Prof.Dr.Ing. Ioan DUMITRACHE**  
**Presedinte**

ioan.dumitrache@cncsis.ro

[www.cncsis.ro](http://www.cncsis.ro)



# ISTORIA

**1994**

Infiintarea Consiliului National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior a constituit parte esentiala a reformei invatamantului superior

**1995**

Programul de granturi pentru proiecte multianuale de cercetare stiintifica/creatie artistica, finantate din bugetul de stat - tip A

**1996**

Proiectul de Reforma a Invatamantului Superior si Cercetarii RO - 4096, co-finantat de Guvernul Romaniei si Banca Mondiala

*sistem de finantare bazat pe  
competitie  
evaluare peer review*



# ISTORIA

sistem de finantare bazat pe  
competitie  
evaluare peer review

1997

**Proiectul de Reforma a Invatamantului Superior si Cercetarii, RO- 4096:**

- Programe majore de cercetare - tip C
- Programe de master-doctorat - tip D
- Baze de cercetare cu utilizatori multipli - BCUM

1998

1999

➤ **Planul National de cercetare Dezvoltare si Inovare (PNCDI 1)**

➤ *Prima Conferinta Nationala a Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, CNCSIS 1, Universitatea din Bucuresti*

➤ **RO - 4096**

- Programe de cercetare pentru tineri cercetatori

➤ **Programul de granturi**

- proiecte multianuale de cercetare pentru tineri - tip AT

➤ **Premii CNCSIS: "OPERA OMNIA" si "IN HOC SIGNO VINCES"**

➤ *Conferinta Nationala a Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, CNCSIS 2, Universitatea Politehnica din Bucuresti*

2000

Crearea **CENAPOSS**  
Centrul National pentru Politica  
Stiintei si Scientometrie

Crearea **UEFISCSU**  
Unitatea Executiva de  
Finantare a Invatamantului  
Superior si a Cercetarii  
Stiintifice  
Universitare

# ISTORIA

sistem de finantare bazat pe competitie  
evaluare peer review

2001

- Procesul de identificare, evaluare si recunoastere a centrelor de cercetare in vederea acreditarii centrelor de excelenta stiintifica /artistica
- *Conferinta Nationala a Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, CNCSIS 3, Universitatea Transilvania din Brasov*

2002

- **Programul de granturi**
  - proiecte multianuale individuale de cercetare pentru tineri doctoranzi - **tip TD**
  - proiecte pentru echipamente de laborator- tip E
- *Conferinta Nationala a Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, CNCSIS 4, Universitatea din Pitesti*

2003

- Programul pentru acordarea burselor de cercetare stiintifica pentru tineri doctoranzi - tip BD
- Burse post-doctorale acordate de Ministerul Educatiei, Culturii si Stiintei din Olanda - NWO Pilot Fellowship
- *Conferinta Nationala a Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, CNCSIS 5, Universitatea "Ovidius" din Constanta*

membru

CNCSIS

ESF





# ISTORIA

sistem de finantare bazat pe competitie  
evaluare peer review

2004

- Programul de granturi  
- proiecte multianuale de cercetare - tip A\_consortiu
- Conferinta EARMA 10, "Research Management and Administration in a Changing World"
- Conferinta Nationala a Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, CNCSIS 6, USAMV Timisoara

2005

*Cartea Alba a Cercetarii  
Stiintifice din Universitatile  
Romanesti*

*White Book of Scientific  
Research in the Romanian  
Universities*

- Programul "Cercetarea de Excelenta", CEEEX  
- Modulul 2: Proiecte de dezvoltare a resurselor umane pentru cercetare
- Proiectul "Elaborarea strategiei nationale in domeniul CDI, pentru perioada 2007 - 2013, bazata pe elementele unei planificari strategice"
- Conferinta Nationala a Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, CNCSIS 7, Academia de Studii Economice din Bucuresti



# ISTORIA

sistem de finantare bazat pe competitie  
evaluare peer review

*Universitatile Romanesti  
Laboratoare de  
Cercetare*

**2006**

- Schema de finantare ESF pentru proiectele “A la Carte” si Eurocores
- Programul “Platforme / Laboratoare de formare si cercetare interdisciplinara”
- *Conferinta Nationala a Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, CNCSIS 8, Universitatea “Al.I.Cuza” din Iasi*

**2007**

- Strategia Nationala de Cercetare, Dezvoltare si Inovare, 2007-2013
- Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare
  - Programul “RESURSE UMANE”
  - Programul “IDEI”
- Cadrul de colaborare in cercetarea stiintifica CNCSIS – DFG (Fundatia Germana pt. Cercetare)
- *Conferinta Nationala a Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, CNCSIS 9, Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca*



# ISTORIA

sistem de finantare bazat pe competitie  
evaluare peer review

2008

*Povesti de succes, Ed.I*

*Povestea revenirii mele, Ed.I*

- Cadrul de colaborare in cercetarea stiintifica CNCSIS – NSF (Fundatia Nationala pt. Stiinta, SUA)
- Conferinta “Diaspora in Cercetarea Stiintifica Romaneasca”
- Conferinta Nationala a Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, CNCSIS 10, Universitatea Transilvania din Brasov

2009

*Povesti de succes, Ed.II*

*Povestea revenirii mele, Ed.II*

*Platforme/laboratoare de formare si cercetare interdisciplinara*



## 1. Introducere:

- **criza economica – repercusiuni dramatice asupra finantarii educatiei si cercetarii stiintifice – impact pe termen mediu si lung**
- **restructurarea sistemului de educatie si de cercetare la nivel global – cresterea competitivitatii academice**
- **universitatile sunt constiinta critica a democratiei si a creatiei, a traditiilor, inovatiilor si diversitatii**
- **anul european al creativitatii si inovarii – noi semnificatii ale triumfului cunoasterii:  
EDUCATIE – CERCETARE – INOVARE**
- **regandirea procesului de formare a resurselor umane pentru societatea cunoasterii precursore a unei viitoare societati a constiintei**
- **strategia privind cercetarea, dezvoltarea si inovarea in al doilea an de implementare**
- **consiliul restructurat, comisii reorganizate**

## **Actiuni recomandate statelor membre si institutiilor UE:**

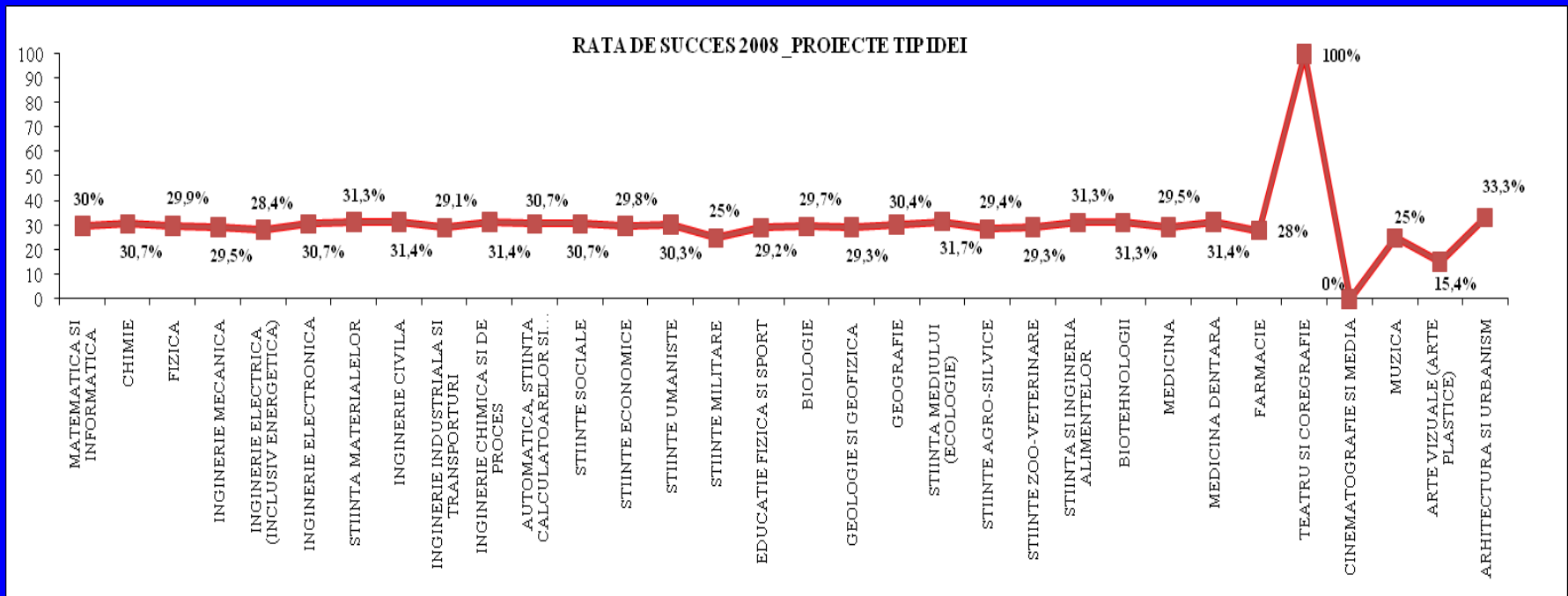
- **directionarea politicilor spre cresterea investitiilor in cercetare, inovare, capital uman si educatie cu impact asupra atenuarii efectelor crizei financiare si economice;**
- **reformarea intregului sistem de educatie la nivelul Europei. Educatia trebuie sa produca noi abilitati pentru locurile de munca de maine, formarea deprinderilor inovative si creative cu focalizare pe capacitatea de a rezolva probleme, de a invata prin activitati si mai putin pe transmiterea de cunostinte;**
- **investirea in colaborari mai puternice, parteneriate intre universitati, centre de cercetare si mediul economic si de a crea sinergii in activitatile lor;**
- **dezvoltarea de competente la nivelul indivizilor si organizatiilor pentru a se asigura si gestiona schimbarea si complexitatea, de a asuma riscuri, inclusiv investirea in invatamantul pe parcursul vietii si politici active ale pietei fortei de munca; sustinerea capacitatii inovative si creative a indivizilor, comunitatilor si institutiilor;**
- **asigurarea ca inovarea si creativitatea sunt activitati esentiale care sustin provocarile Europei;**
- **universitatile, atat ca institutii cat si prin personalul calificat, au un rol decisiv in gestionarea provocarilor globale, prin crearea si inovarea unor solutii tehnologice de avangarda care sa raspunda acestor provocari ca schimbari climatice, securitate energetica, imbatranirea populatiei etc.**

## 2. Programele “IDEI” si “RESURSE UMANE”

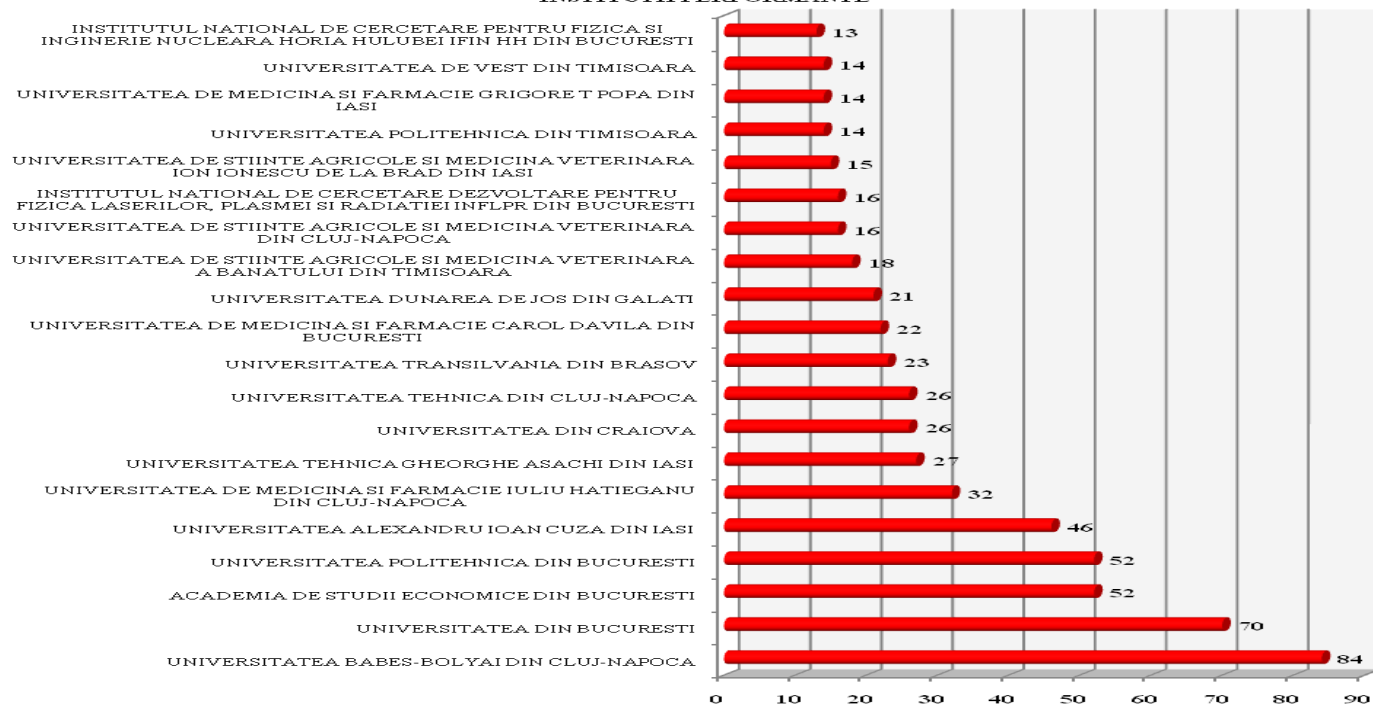
### 2.1 Proiecte de cercetare exploratorie

#### Competitie 2008:

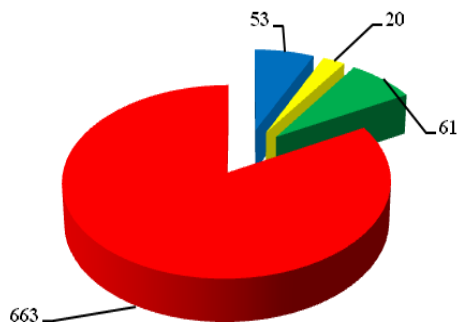
- 2670 propuneri de proiecte
- 809 proiecte propuse spre finantare, din care 797 contractate
  - buget necesar: 261.441.999 lei
  - buget alocat: 68.656.135 lei
  - 175 contestatii primite.



### INSTITUTII PERFORMANTE

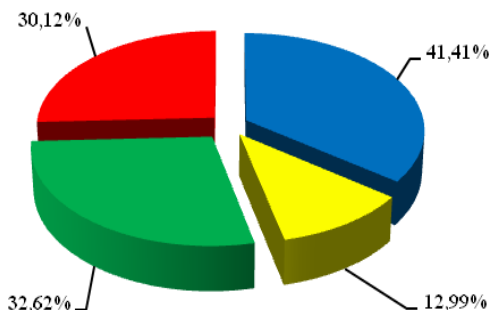


NR PROIECTE IDEI FINANTATE\_COMPETITIA 2008  
PE TIP DE SUBORDONARE INSTITUTIONALA



■ ACADEMIA ROMANA ■ ALTE ■ INCD ■ UNIVERSITATI DE STAT

RATA DE SUCCES PROIECTE TIP IDEI  
FINANTATE COMPETITIA 2008  
PE TIP DE SUBORDONARE INSTITUTIONALA

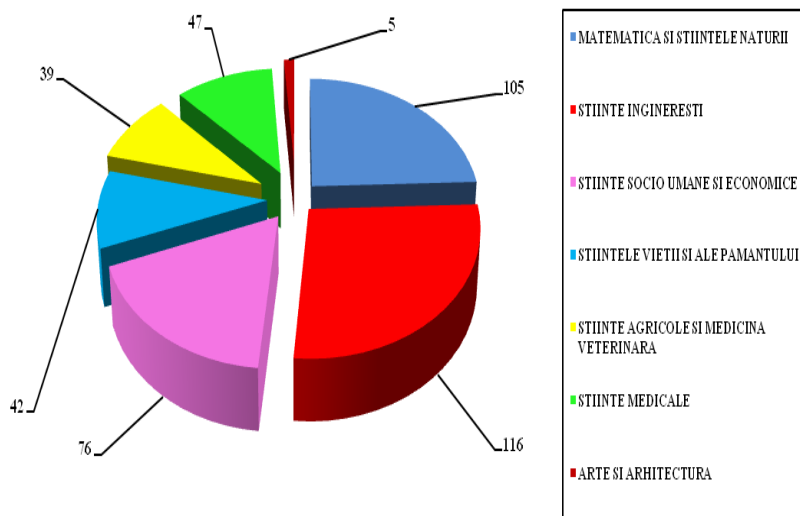


■ ACADEMIA ROMANA ■ ALTE ■ INCD ■ UNIVERSITATI DE STAT

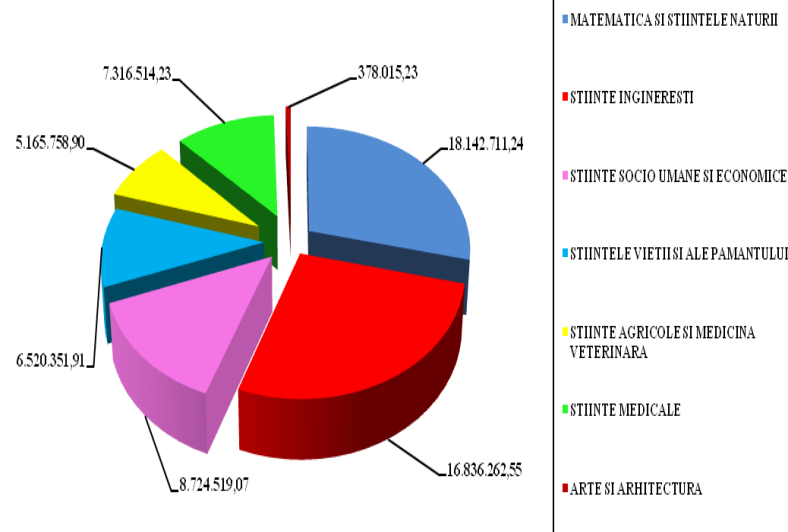
## Monitorizarea si evaluarea proiectelor in derulare:

- 436 proiecte evaluate
- 6 proiecte sistate de la finantare
- buget alocat: 63.084.133 lei, reprezinta 50% din bugetul solicitat

DISTRIBUTIA PROIECTELOR FINANTATE IN CONTINUARE IN 2009  
PE COMISII DE SPECIALITATE



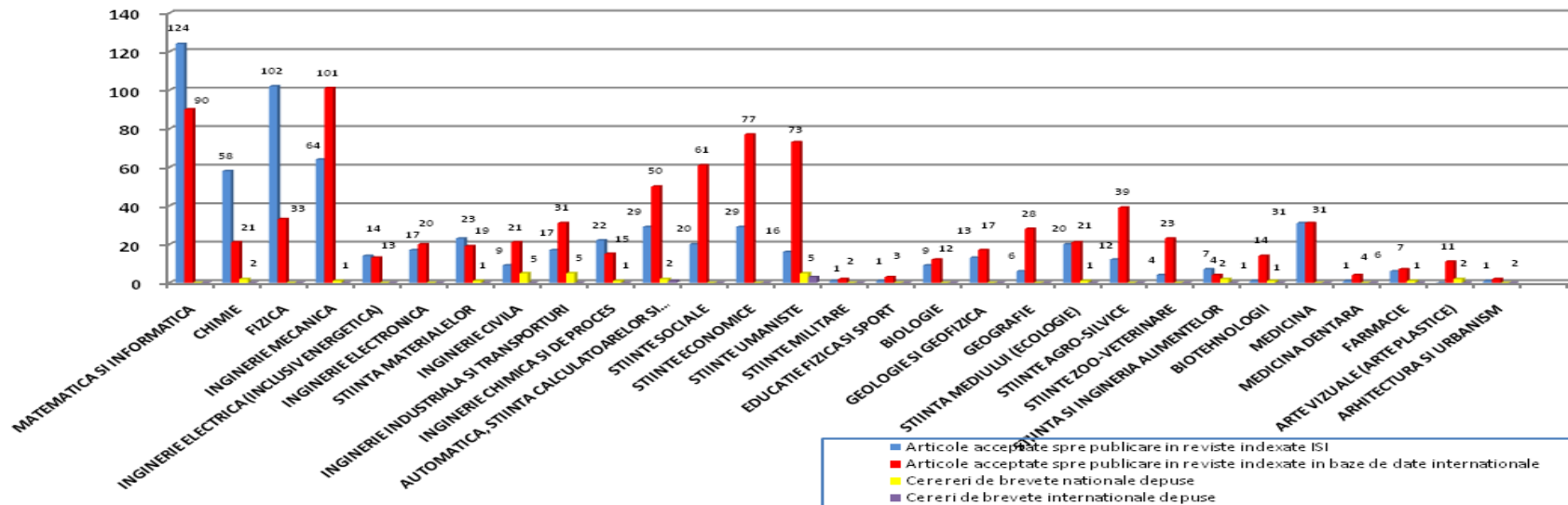
VALOARE PROIECTE TIP IDEI FINANTATE IN 2009  
PE COMISII DE SPECIALITATE



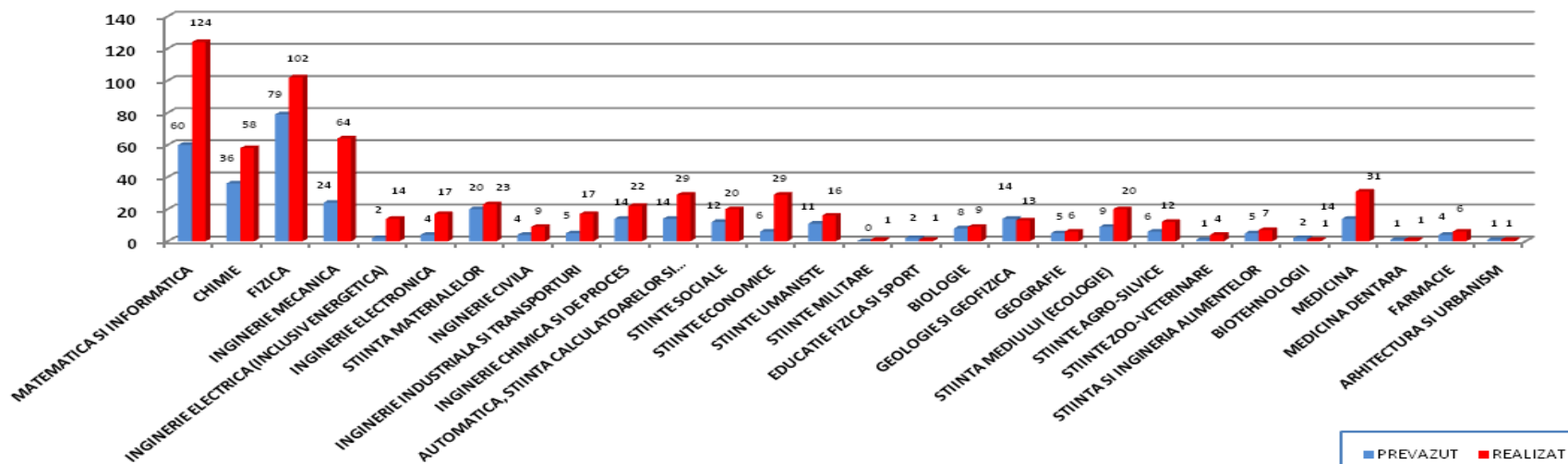


# Evaluare pe baza criteriilor de performanta prevazute in contractele de finantare:

CRITERII DE PERFORMANTA REALIZATE



ARTICOLE ACCEPTATE SPRE PUBLICARE IN REVISTE INDEXATE ISI



## ***2.2 Proiecte complexe de cercetare exploratorie***

### **Evaluare in doua etape:**

- **339 propuneri de proiecte evaluate in prima etapa, in cadrul a 13 paneluri interdisciplinare**
- **fiecare proiect a fost analizat in plenul panelului dupa ce a fost evaluat, la nivel individual, de 3 experti**
- **pentru etapa II de evaluare au fost selectate 64 propuneri de proiecte**
- **au fost utilizati 116 experti straini dintr-o baza de date cu 1200 experti din SUA, Anglia, Germania, Austria, Italia, Belgia, Israel, Franta, Grecia, Ungaria, Canada, Portugalia, Suedia, Spania, Polonia, Slovenia etc.**

### **Rezultatele evaluarii internationale:**

- **12 propuneri de proiecte au fost recomandate la finantare**
- **5 propuneri de proiecte au primit recomandarea “posibil de finantat”**
- **39 propuneri au fost considerate ca nu pot fi finantate**
- **5 propuneri de proiecte au fost considerate situatii speciale (pt. 3 nu s-au gasit experti evaluatori straini, iar 2 propuneri au avut 3-5 evaluari individuale, dar nu s-a realizat consensul in cadrul panelurilor)**

## 2.3 Workshop-uri Exploratorii

| Comisia de specialitate                 | Numar proiecte depuse | Numar proiecte finantate | Valoare totala de decont (lei) | Numar participanti |
|---|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Matematica si stiintele Naturii         | 23                    | 6                        | 146.220,10                     | 147                |
| Stiinte Ingineresti                     | 18                    | 5                        | 137.418,99                     | 199                |
| Stiinte Socio-Umane si Economice        | 84                    | 12                       | 277.024,16                     | 355                |
| Stiintele Vietii si ale Pamantului      | 19                    | 6                        | 172.426,40                     | 190                |
| Stiinte Agricole si Medicina Veterinara | 6                     | 1                        | 25.037,00                      | 39                 |
| Stiinte medicale                        | 40                    | 10                       | 260.980,06                     | 282                |
| Arte si Arhitectura                     | 14                    | 2                        | 41.774,78                      | 45                 |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>204</b>            | <b>42</b>                | <b>1.060.881,49</b>            | <b>1.257</b>       |



- desi rapoartele mentioneaza rezultate promitatoare apreciem ca eficienta acestor manifestari este scazuta;
- numarul mare de propuneri evidentiaza o slaba perceptie a rolului acestor workshop-uri exploratorii pentru promovarea unor directii noi de cercetare in cadrul unor cooperari internationale.

In cadrul conferintei *“Diaspora in cercetarea stiintifica romaneasca”* au fost organizate 21 workshop-uri in urmatoarele domenii:

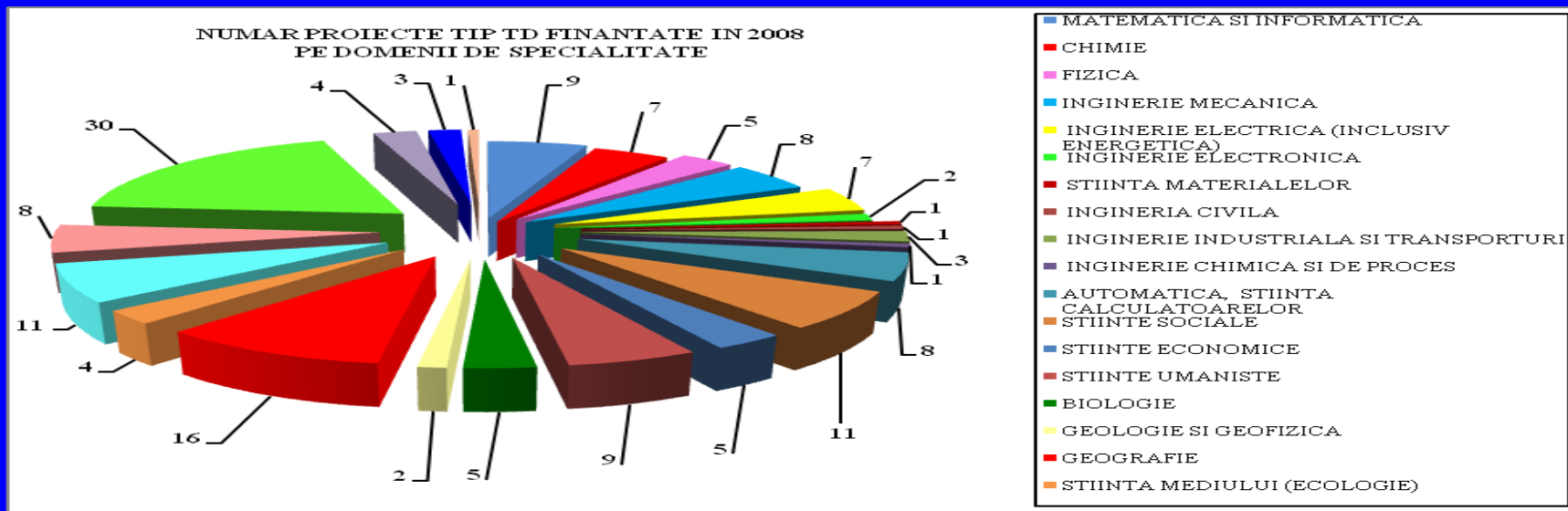
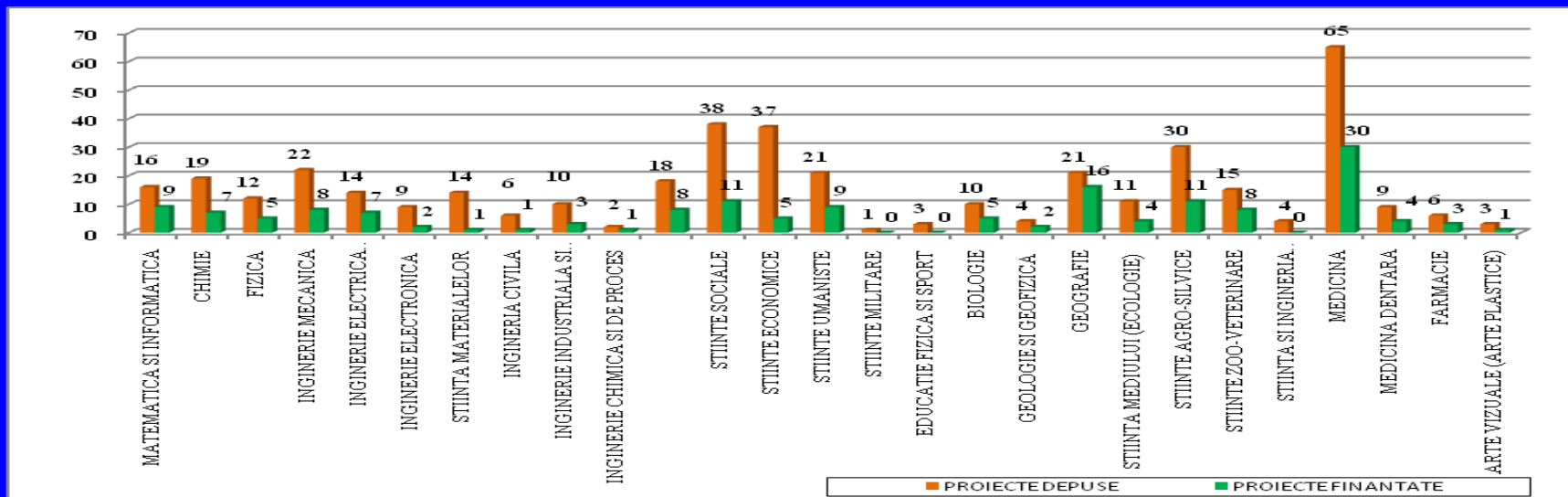
|                               |                                    |                    |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| MATEMATICA                    | LINGVISTICA                        | PSIHOLOGIE         |
| NANOTEHNOLOGIE                | CHIMIE                             | PROTECTIA MEDIULUI |
| SPATIU SI SECURITATE          | SIGURANTA SI SECURITATE ALIMENTARA | BIOMEDICINA        |
| FIZICA SI STIINTE INGINERESTI | BIODINAMICA                        | FIZICA PAMANTULUI  |
| ENERGIE                       | BIOCHIMIE SI BIOLOGIE MOLECULARA   | FIZICA             |
| NEUROSTIINTE                  | BIOLOGIE/BIOINFORMATICA            | INGINERIE          |
| STIINTE POLITICE              | ARHITECTURA SI URBANISM            | ECONOMIE           |

Participanti la workhop-uri – 527, din care 373 participanti din Romania si 154 participanti din strainatate (Australia – 1; Austria – 2; Belgia – 3; Canada – 10; Danemarca – 1; Elvetia – 3; Finlanda – 1; Franta – 34; Germania – 14; Irlanda – 1; Israel – 2; Italia – 4; Moldova – 1; Norvegia – 1; Olanda – 2; Singapore – 1; Slovenia – 1; Spania – 5; Suedia – 2; Ungaria – 2; UK – 11; USA – 52).

Dintre acestia, in pozitia de Chair/co-chair au fost 26 persoane din Romania si 22 persoane din strainatate.

## 2.4 Proiecte de cercetare pentru tineri doctoranzi

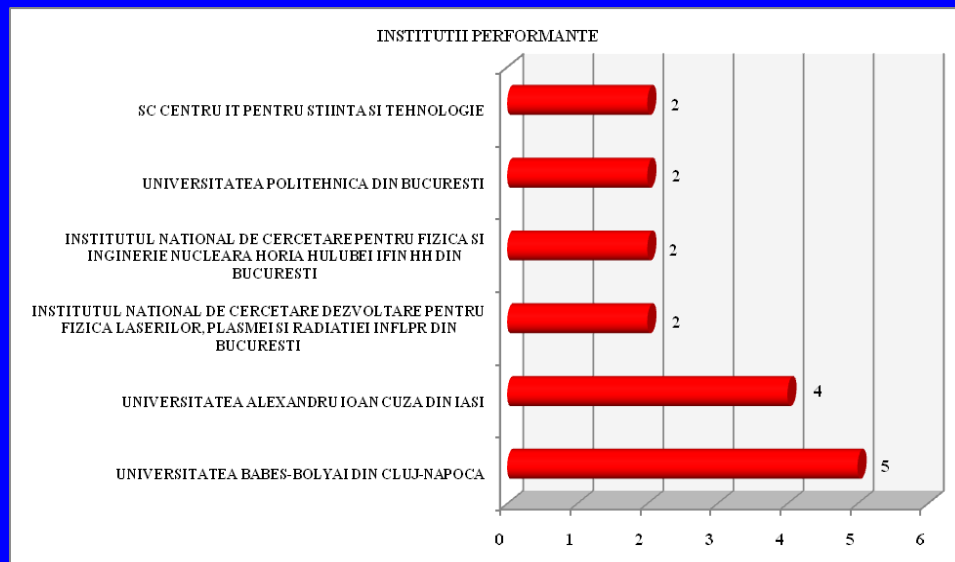
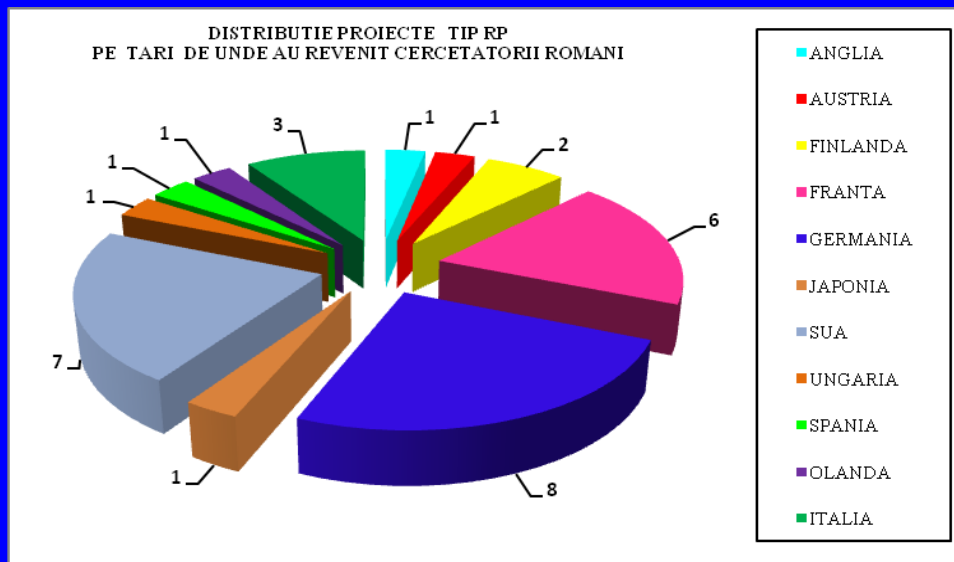
- 420 propuneri de proiecte, din care 161 selectate pentru finantare



## 2.5 Proiecte de cercetare pentru stimularea revenirii in tara a cercetatorilor

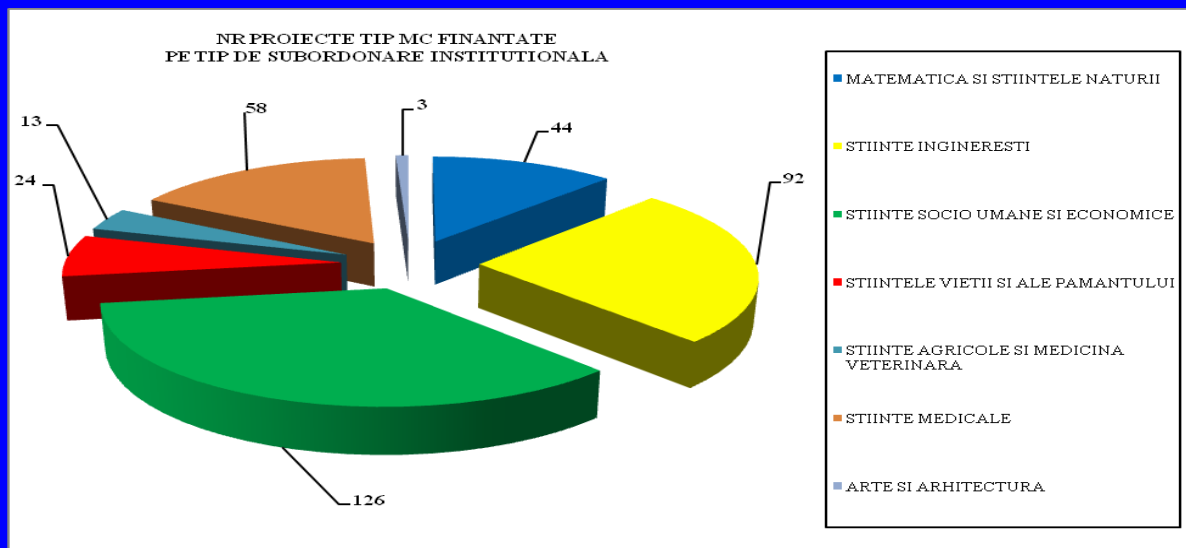
- 32 proiecte cu derulare financiara in 2008

- buget alocat: 5.713.475 lei



## 2.6 Proiecte de mobilitate a cercetatorilor

- 485 cereri de finantare pentru participare la conferinte
- 293 cereri aprobate
- buget alocat: 1.387.615 lei



## 2.7 Proiecte de mobilitate a doctoranzilor

- 59 cereri de finantare
- 47 cereri aprobate
- buget alocat: 179.841 lei



## 2.8 Premiarea rezultatelor in cercetare – tip Articol

- 3220 cereri de finantare

- 3109 articole premiate

- buget alocat: 6.000.000 lei

Situatia lucrarilor publicate de autori romani in reviste cotate ISI

| An                               | 2005         | 2006         | 2007          | 2008          |
|----------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Article                          | 1.965        | 2.247        | 3.113 / 1583* | 4.095 / 3109* |
| Proceedings paper                | 558          | 647          | 885           | 861           |
| Meeting abstract                 | 308          | 473          | 693           | 812           |
| Review                           | 41           | 59           | 65            | 101           |
| Book review                      | 28           | 31           | 20            | 22            |
| Editorial material               | 22           | 23           | 41            | 52            |
| Record review                    | -            | 9            | -             | -             |
| Letter                           | 12           | 7            | 21            | 25            |
| Bibliographical item             | 7            | 5            | 6             | 11            |
| Correction                       | 4            | 4            | 9             | 12            |
| Reprint                          | 1            | -            | -             | 1             |
| Bibliography                     | -            | 1            | -             | -             |
| News item                        | -            | 1            | -             | -             |
| <b>Total lucrari ISI</b>         | <b>2.946</b> | <b>3.507</b> | <b>4.853</b>  | <b>5.992</b>  |
| <b>Nr. Reviste romanesti ISI</b> | <b>6</b>     | <b>7</b>     | <b>11</b>     | <b>54</b>     |



## ***2.9 Premiarea rezultatelor in cercetare – tip Brevet***

- 59 cereri de premiere***
- 47 brevete OSIM premiate***
- numai 4 cereri de premiere din partea universitatilor***

## ***2.10 Proiecte complexe de reintegrare***

- 7 cereri de finantare***
- 1 proiectselectat pentru finantare***
- 2 proiecte sunt in analiza in urma contestatiilor***

### **3. CERCETARE DE EXCELENTA (2005-2008)**

*Programul CEEEX – Proiecte de dezvoltare a resurselor umane pentru cercetare a urmarit sustinerea formarii cercetatorilor romani de inalta competența științifică, creșterea atractivității carierei in cercetarea desfasurata in tara, precum si dezvoltarea colaborarilor interne si internationale ale echipelor performante de cercetatori.*

**Instrumente de finantare:**

- **Proiecte de cercetare in sprijinul programelor postdoctorale (PD)**
- **Proiecte de cercetare de excelenta pentru tineri cercetatori (ET)**
- **Proiecte pentru stimularea revenirii in tara a cercetatorilor (RP)**
- **Proiecte de mobilitate a cercetatorilor (MD)**
- **Proiecte de formare si perfectionare in managementul de cercetare (FP)**

### 3.1 Proiecte de cercetare de excelenta pentru tinerii cercetatori (ET)

Proiectele finalizate apartin :

- 154 – din universități
- 37 – din institute de cercetare;

Structura echipelor de cercetare implicate arata astfel:

| DOCTORI | DOCTORANZI | ALTE SITUATII |
|---------|------------|---------------|
| 211     | 235        | 365           |

Rezultate obtinute:

- ✓ 191 tineri doctori in stiinte cu varsta mai mica de 35 de ani

Rezultate stiintifice obtinute:

| Articole ISI | Articole in reviste cu referenti straini | Articole publicate in volumele unor conferinte internationale | Carti publicate |
|--------------|--|---|-----------------|
| 405          | 473                                      | 1033  | 127             |

### ***3.2 Proiecte pentru stimularea revenirii in tara a cercetatorilor (RP)***

**Cercetatorii cu studii doctorale sau studii postdoctorale in strainatate au finalizat proiecte de reintegrare:**

- **21– in universități**
- **13 – in institute de cercetare din tara**

**Rezultate obtinute:**

**✓ 34 Cercetatori cu studii doctorale sau postdoctorale in strainatate au finalizat proiecte de reintegrare**

**Rezultate stiintifice obtinute:**

| <b>Articole ISI</b> | <b>Articole in reviste cu referenti straini</b> | <b>Articole publicate in volumele unor conferinte internationale</b> | <b>Carti publicate</b> |
|---------------------|---|--|------------------------|
| 46                  | 33  | 80   | 12                     |

### **3.3 Proiecte de cercetare in sprijinul programelor post-doctorale (PD):**

**Proiectele finalizate apartin :**

- **54 – din universități**
- **3 – din institute de cercetare;**

**Rezultate obtinute:**

✓ **in cadrul celor 57 programe doctorale, au fost angajati 145 cercetatori postdoctoranzi.**

**Rezultate stiintifice obtinute:**

| <b>Articole ISI</b> | <b>Articole in reviste cu referenti straini</b> | <b>Articole publicate in volumele unor conferinte internationale</b> | <b>Carti publicate</b> |
|---------------------|---|--|------------------------|
| 161                 | 104   | 259  | 43                     |

### 3.4 Proiecte de mobilitate a cercetatorilor (MD)

- ✓ 22 proiecte de mobilitate a cercetatorilor ce provin doar din universități de stat.

Rezultate științifice obținute:

| Articole ISI | Articole in reviste cu referenti straini | Articole publicate in volumele unor conferinte internationale | Carti publicate |
|--------------|--|---|-----------------|
| 3            | 7  | 21  | 3               |

Programul CEEEX a facut trecerea catre Planul National, PNII, principalul instrument de implementare a Strategiei Nationale de CDI pentru perioada 2007-2013.

Rezultatele obținute, in detaliu, se gasesc la adresa [www.resurse-umane-cdi.ro](http://www.resurse-umane-cdi.ro)

## **4. Programul GRANTURI DE CERCETARE (1995-2008)**

**Din anul 1995, CNCSIS a organizat si a derulat anual competitia pentru programul de granturi pentru cercetare finantate din bugetul de stat.**

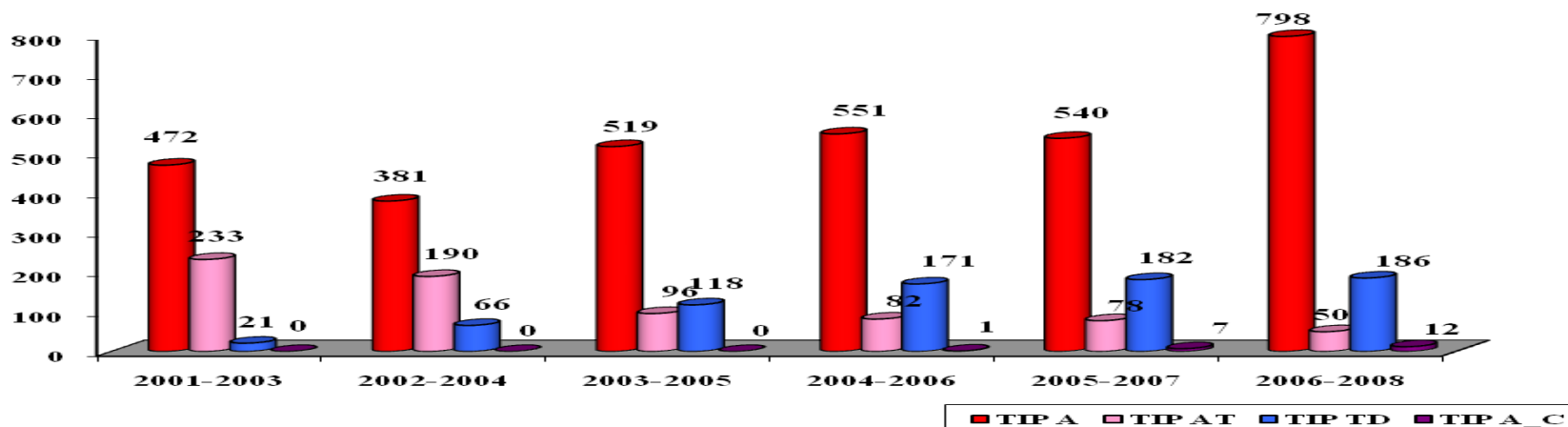
**Programele derulate de CNCSIS au fost:**

- granturi multianuale de cercetare stiintifica, tip A (1995 – 2008);**
- granturi multianuale pentru tineri cercetatori, tip AT (2000 – 2008);**
- programe individuale de cercetare pentru tinerii doctoranzi, tip TD (2002 – 2008);**
- programe de burse de cercetare stiintifica pentru tinerii doctoranzi, tip BD (2003– prezent);**
- granturi multianuale de cercetare stiintifica de tip consortiu, tip A\_consortiu (2005 – 2008).**

**in perioada 2001-2008 au fost finalizate un numar de 4.753 proiecte de cercetare, cu durata de 1-3 ani, finantate de la bugetul de stat prin programul de granturi: 3.261 tip A, 729 tip AT, 744 tip TD si 19 tip A\_Consortiu.**

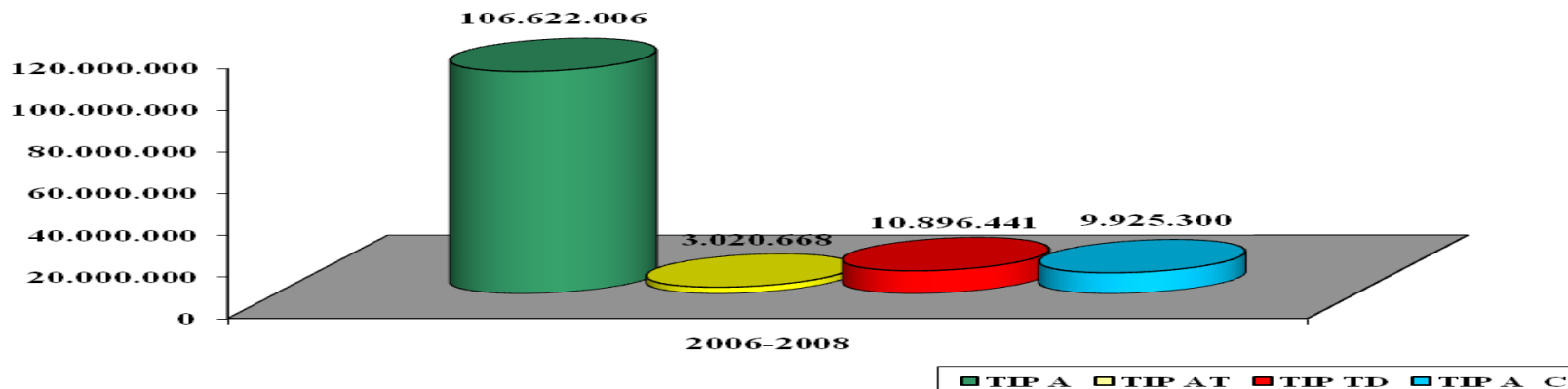
## Rezultatele obtinute in urma finantarii prin granturi (2001-2008):

NUMAR GRANTURI FINALIZATE IN PERIOADA 2001 - 2008



Cele 1.046 granturi de cercetare finalizate la 31 decembrie 2008 au avut o implicatie bugetara de 130.464.415 lei, repartizata pe tipuri de proiecte astfel:

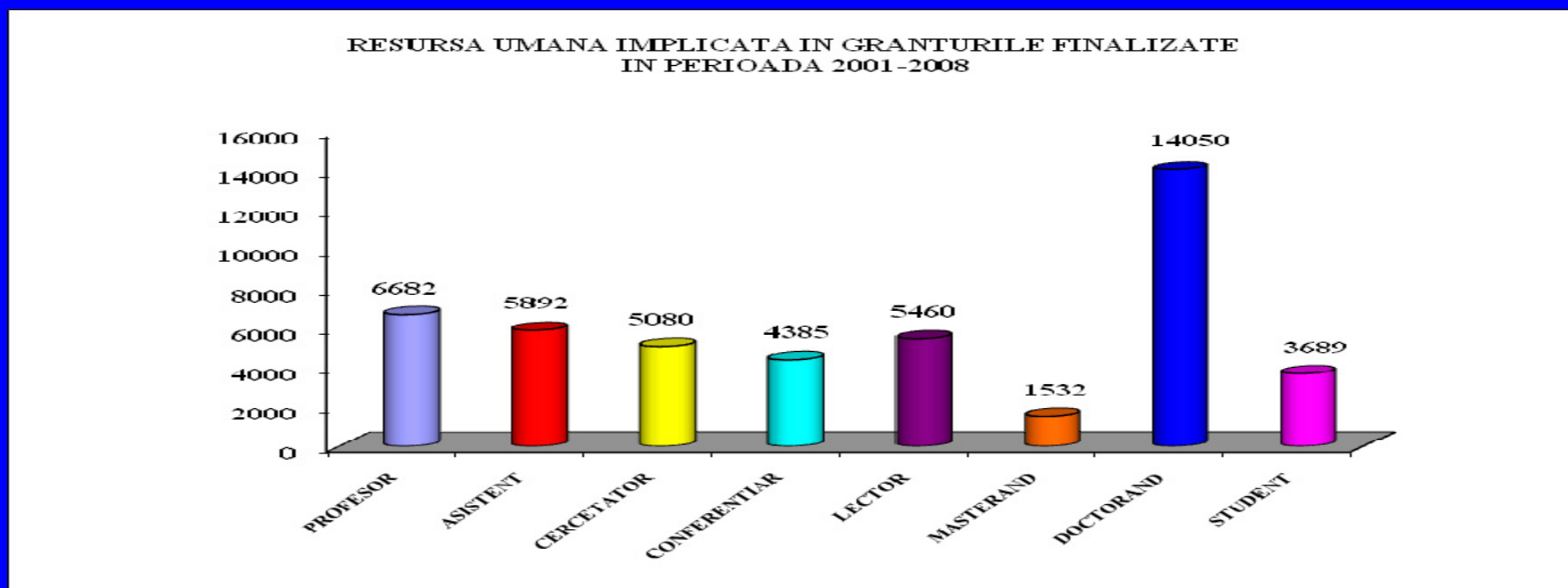
BUGET (lei) UTILIZAT DE GRANTURILE FINALIZATE IN PERIOADA 2006-2008





Resursa umana implicata in derularea si finalizarea proiectelor a fost constituita din peste 22.819 cadre didactice si 5.080 cercetatori din universitati si institute de cercetare din sistemul national de cercetare-dezvoltare-inovare.

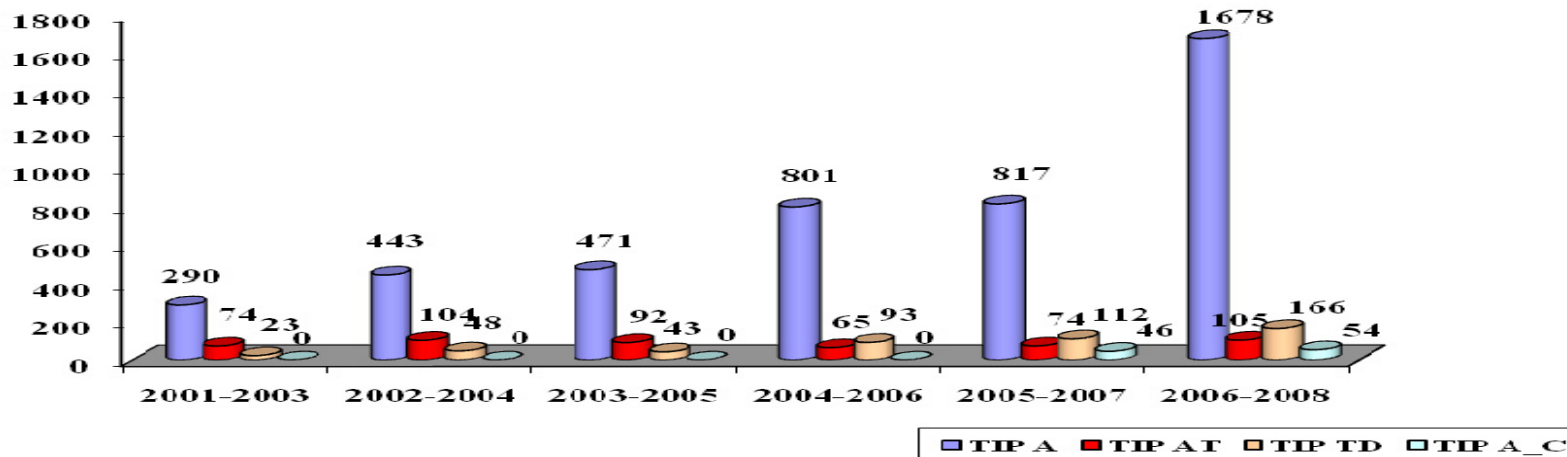
Un castig important al acestor proiecte este implicarea in echipele de cercetare a 14.050 doctoranzi, 1.532 masteranzi si 3.689 studenti.



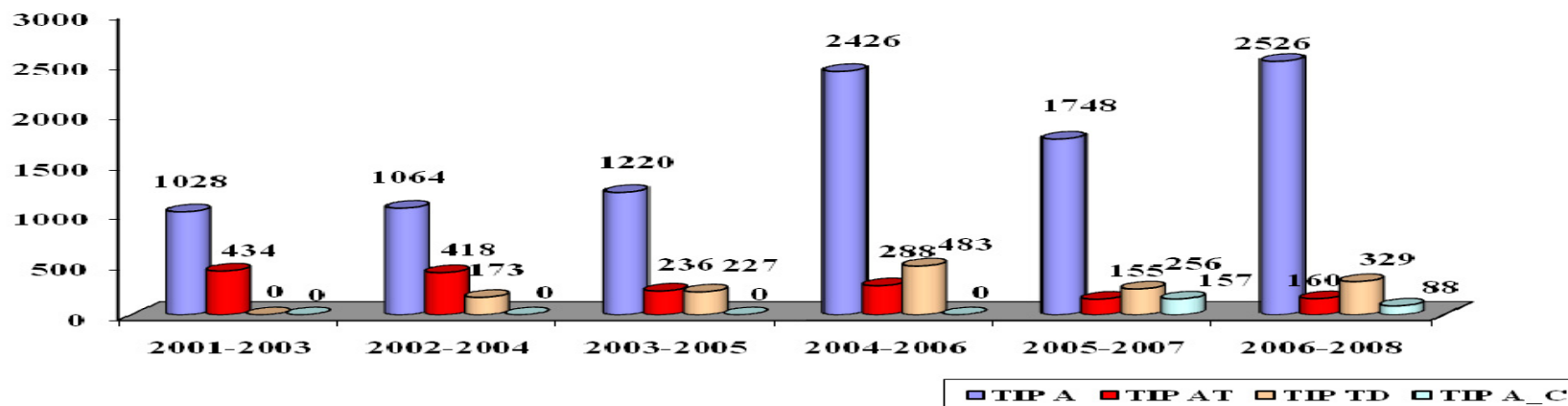
Din numarul total de 4.753 granturi de cercetare finalizate in perioada 2001-2008, un numar de 1.507 au avut ca director de proiect femei cercetator.

# Rezultatele programelor dezvoltate de CNCISIS pe comisii de specialitate, finalizate in perioada 2001-2008 sunt sintetizate astfel:

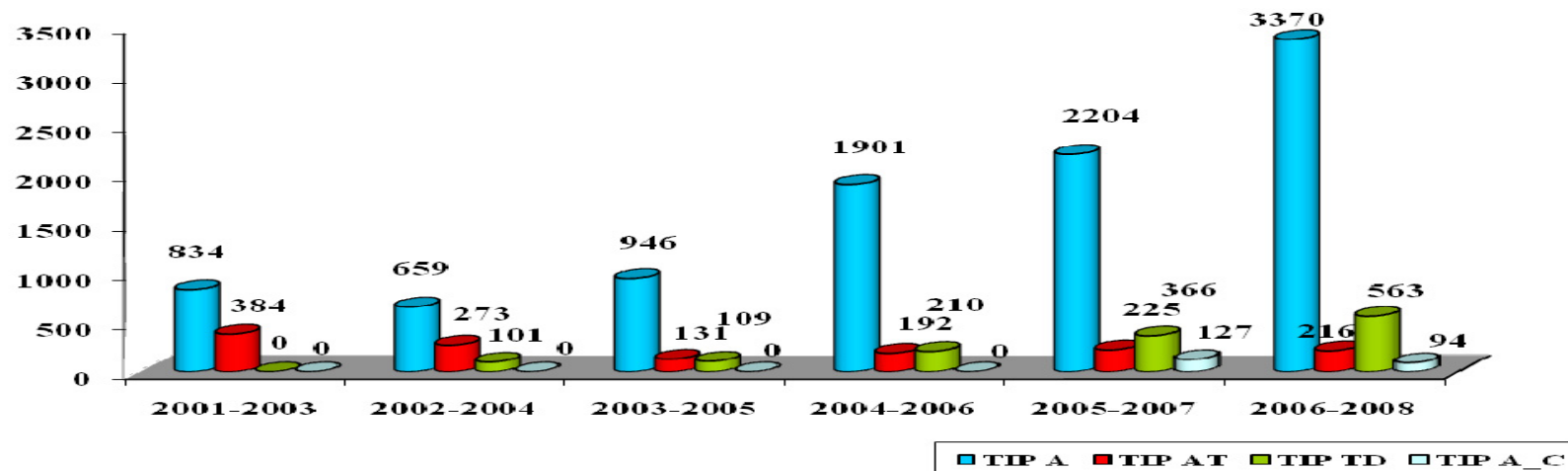
**NUMAR LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN REVISTE COTATE ISI CA REZULTAT AL GRANTURILOR DERULATE IN PERIOADA 2001-2008**



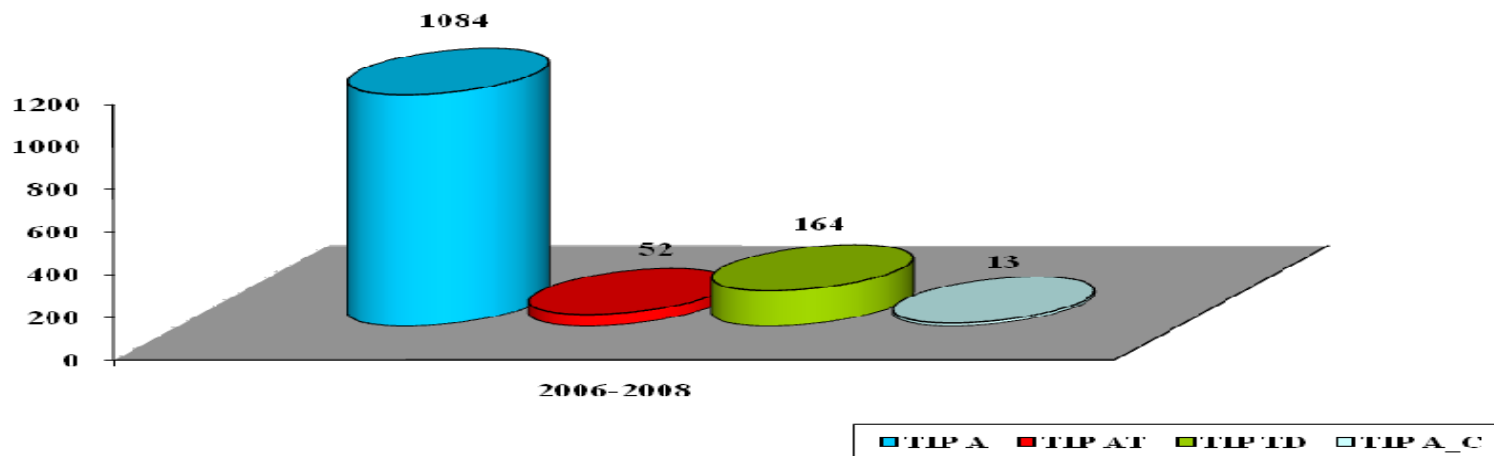
**NUMAR LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN REVISTE CU REFERENTI SI COLECTIVE EDITORIALE, COTATE ICI, IEE, IEEE CA REZULTAT AL GRANTURILOR DERULATE IN PERIOADA 2001 - 2008**



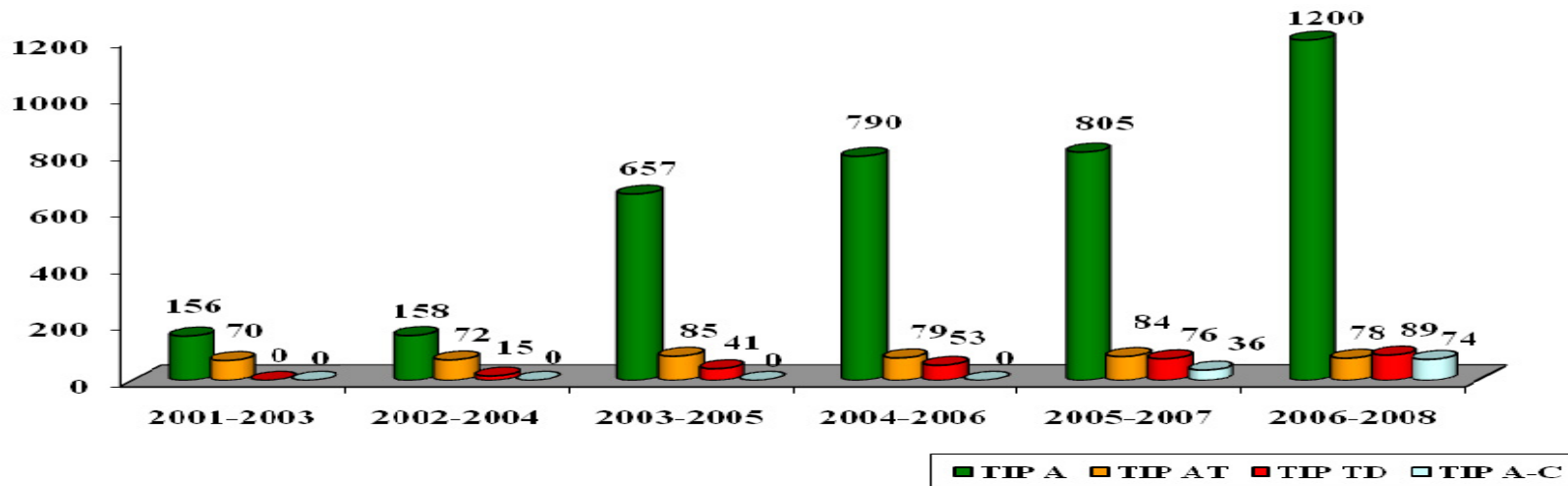
**NUMAR LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR  
CONFERINTE INTERNATIONALE CU RECENZORI CA REZULTAT AL  
GRANTURILOR DERULATE IN PERIOADA 2001 - 2008**



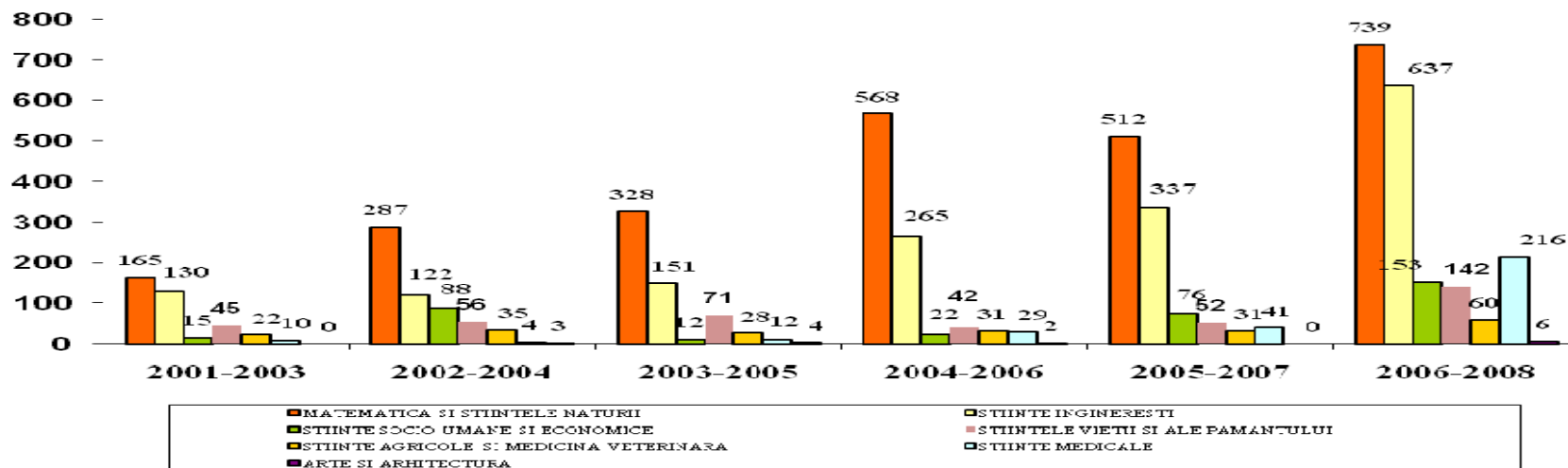
**NUMAR LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR  
CONFERINTE NATIONALE CU RECENZORI CA REZULTAT AL GRANTURILOR  
DERULATE IN PERIOADA 2006 - 2008, PE TIPURI DE PROGRAME**



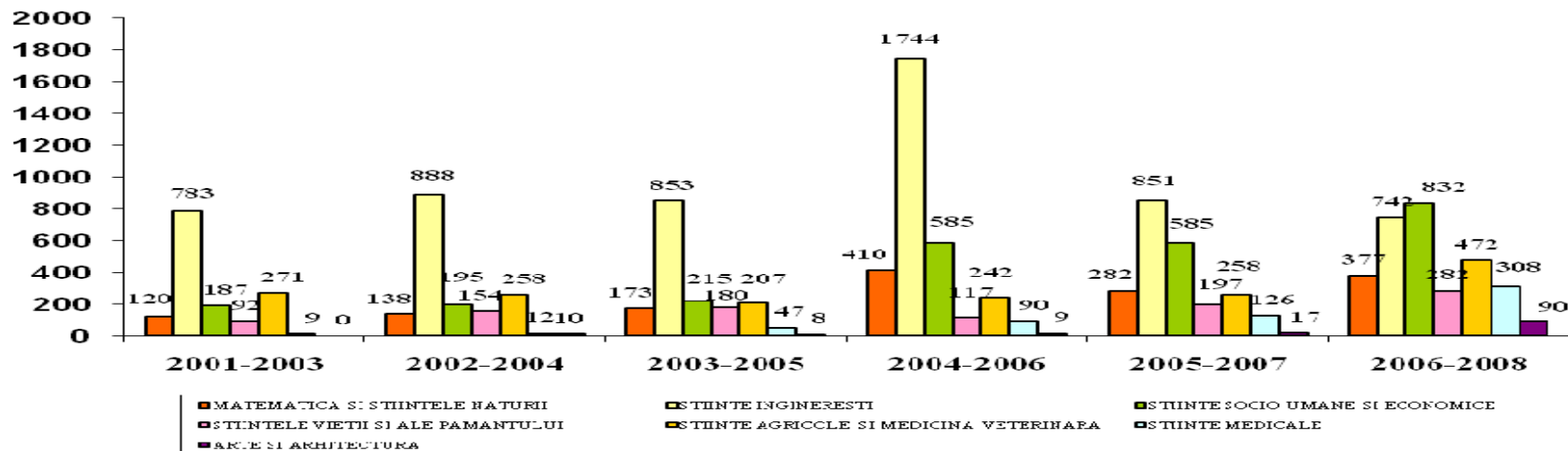
**NUMAR CARTI STIINTIFICE PUBLICATE CA REZULTAT AL GRANTURILOR DERULATE IN PERIOADA 2001 - 2008**



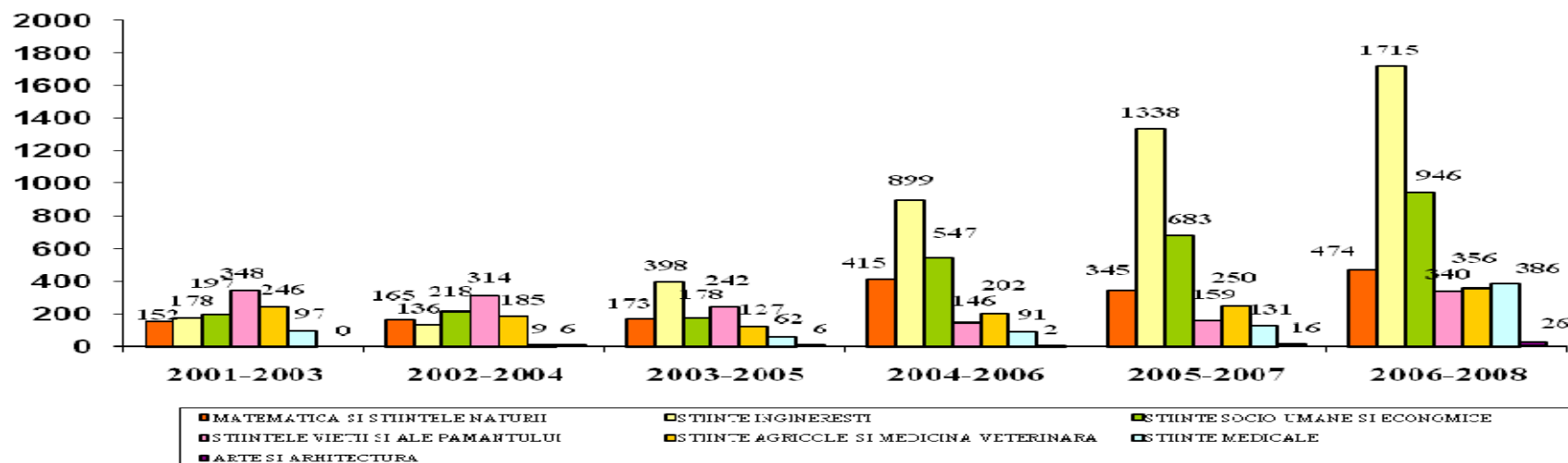
**NUMAR LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN REVISTE COTATE ISI CA REZULTAT AL GRANTURILOR DERULATE IN PERIOADA 2001 - 2008**



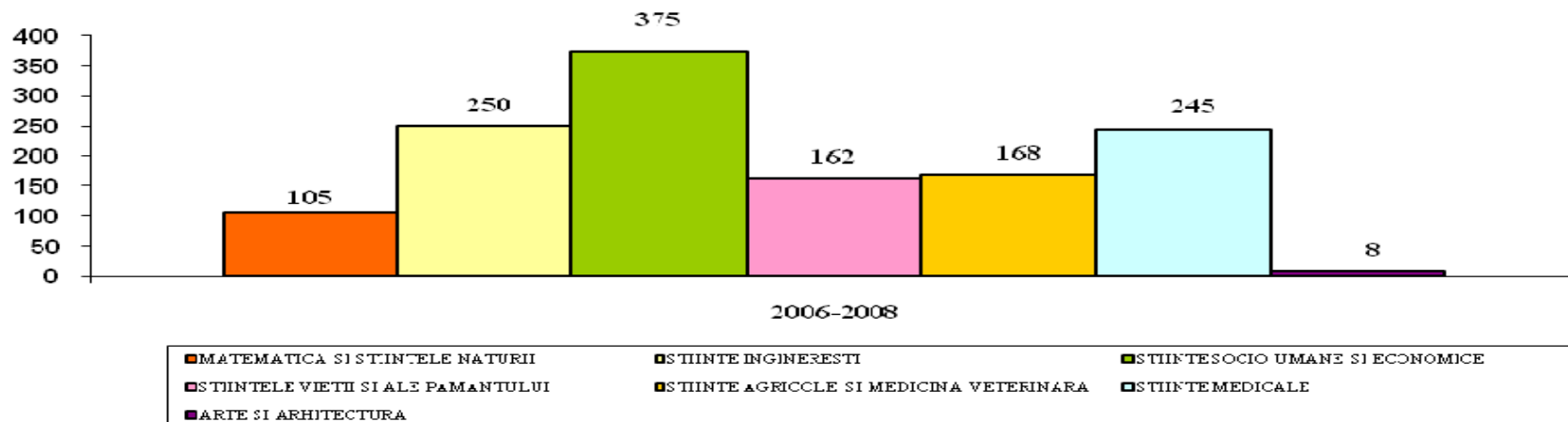
**NUMAR LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN REVISTE CU REFERENTI SI COLECTIVE EDITORIALE, COTATE ICI, IEE, IEEE CA REZULTAT AL GRANTURILOR DERULATE IN PERIOADA 2001 - 2008**



**NUMAR LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR CONFERINTE INTERNATIONALE CU RECENZORI CA REZULTAT AL GRANTURILOR DERULATE IN PERIOADA 2001 - 2008**

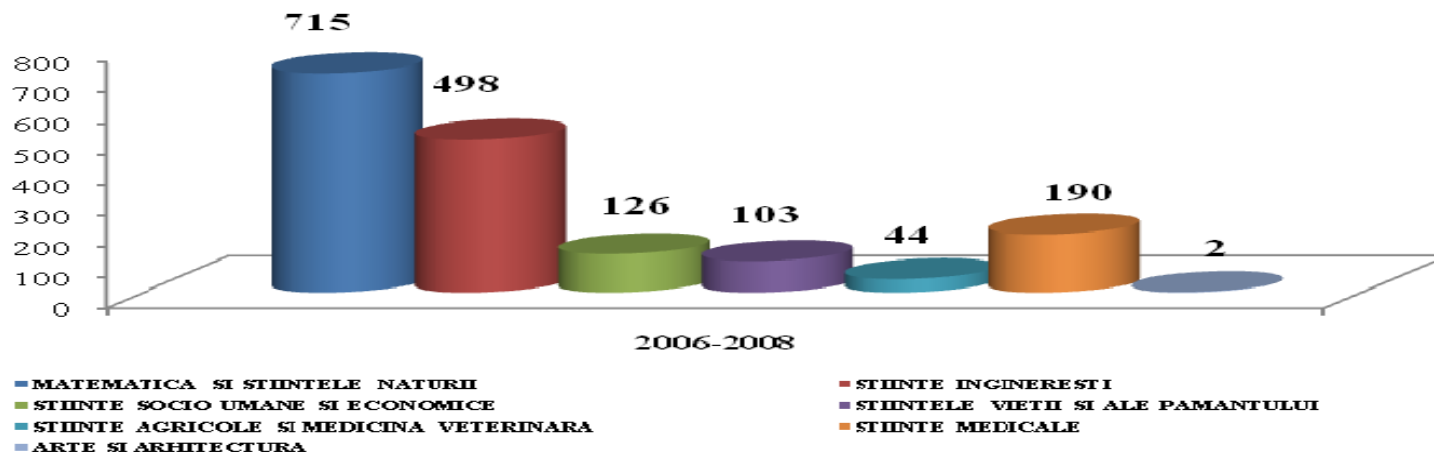


NUMAR LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR CONFERINTE NATIONALE CU RECENZORI CA REZULTAT AL GRANTURILOR DERULATE IN PERIOADA 2006-2008, PE COMISII DE SPECIALITATE

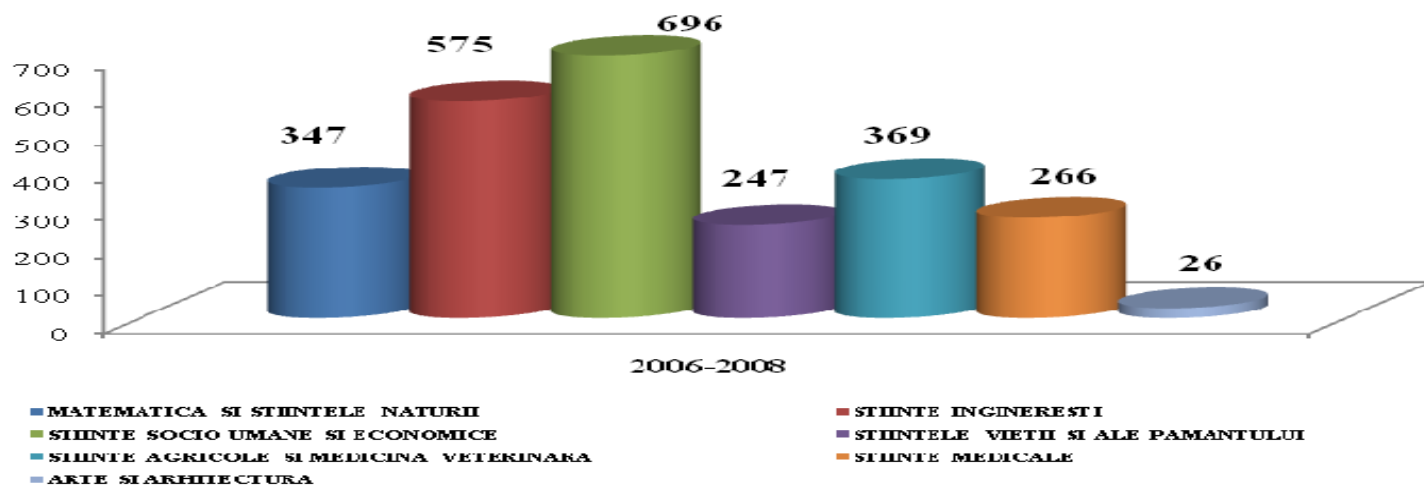


In perioada 2006-2008 au fost publicate 10.762 de lucrari din care peste peste 8740 prin proiectele de Tip A, sintetizate pe comisiile de specialitate astfel:

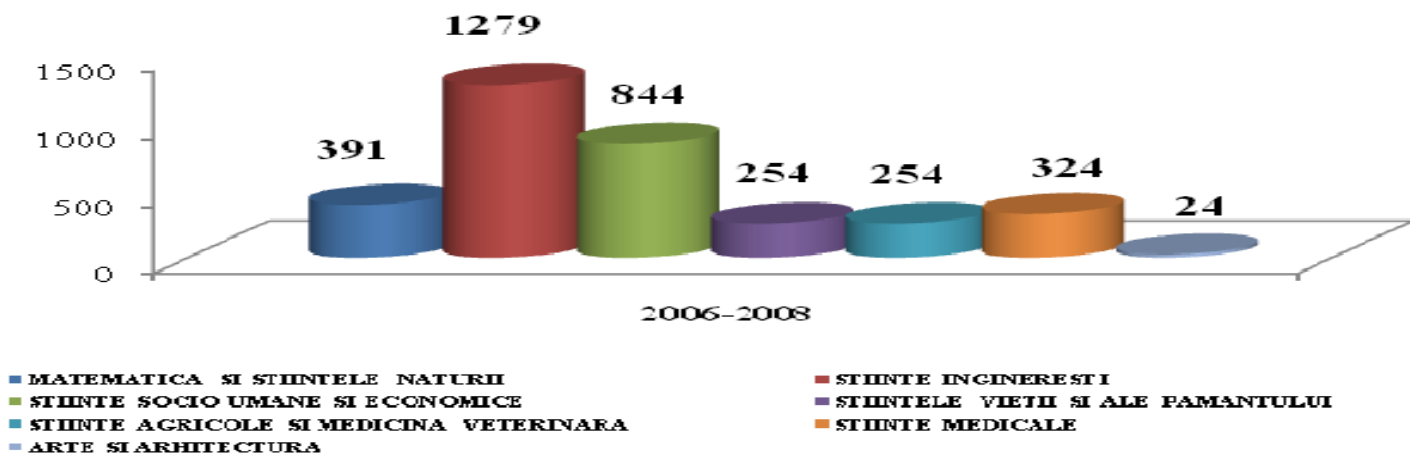
NUMAR LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN REVISTE COTATE ISI CA REZULTAT AL GRANTURILOR DE TIP A DERULATE IN PERIOADA 2006-2008 PE DOMENII DE SPECIALITATE



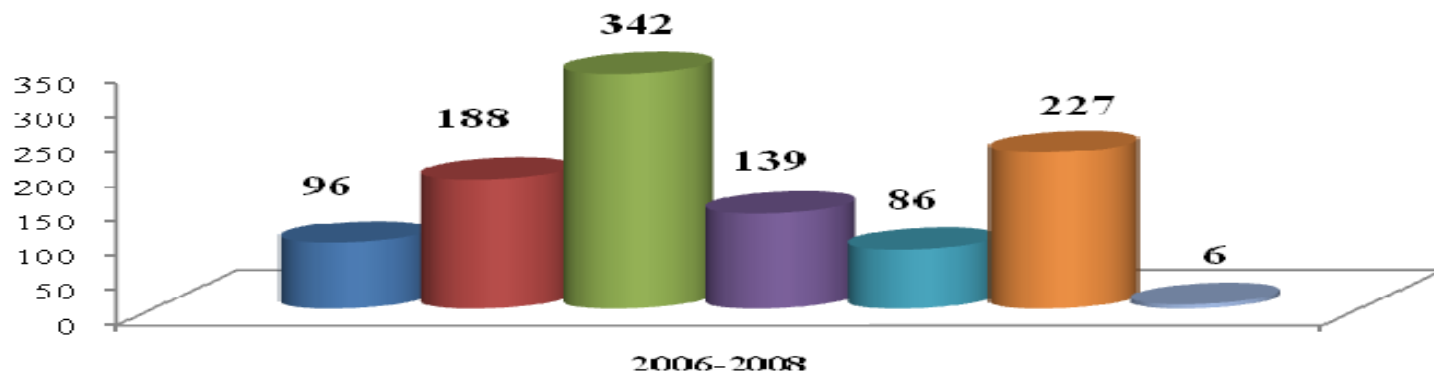
NUMAR LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN REVISTE CU REFERENTI SI COLECTIVE EDITORIALE, COTATE ICI, IEE, IEEE CA REZULTAT AL GRANTURILOR DE TIP A DERULATE IN PERIOADA 2006-2008 PE DOMENII DE SPECIALITATE



NUMAR LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR CONFERINTE INTERNATIONALE CU RECENZORI CA REZULTAT AL GRANTURILOR DE TIP A DERULATE IN PERIOADA 2006-2008 PE DOMENII DE SPECIALITATE

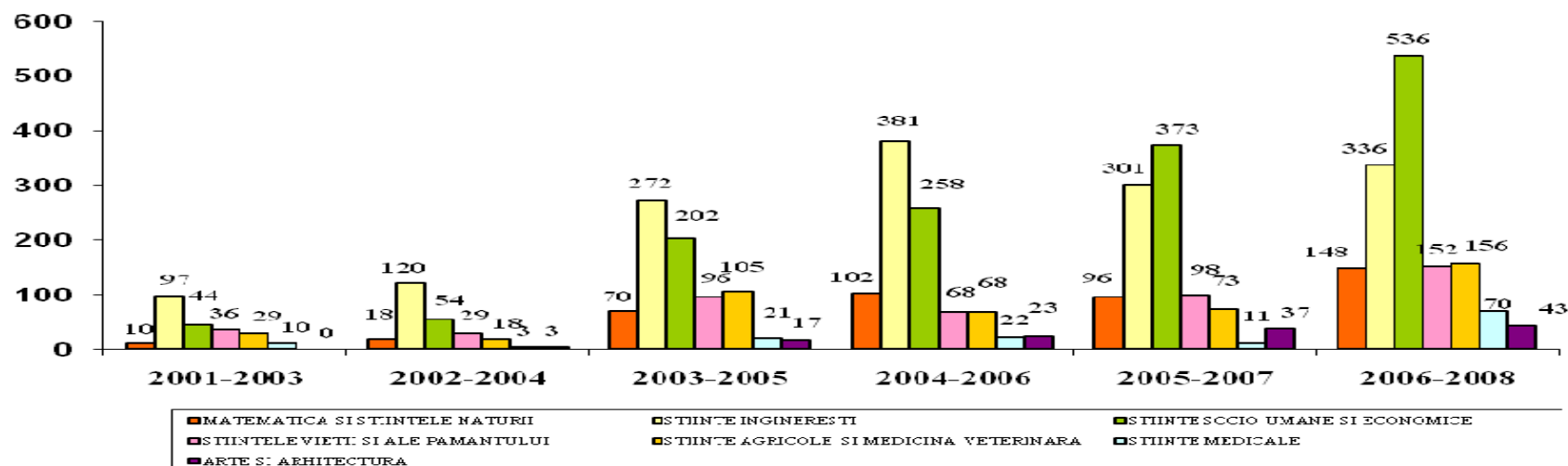


**NUMAR LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR CONFERINTE NATIONALE CU RECENZORI CA REZULTAT AL GRANTURILOR DE TIP A DERULATE IN PERIOADA 2006-2008 PE DOMENII DE SPECIALITATE**



- MATEMATICA SI STIINTELE NATURII
- STIINTE SOCIO UMANE SI ECONOMICE
- STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA
- ARTE SI ARHITECTURA
- STIINTE INGERERESTI
- STIINTELE VIETII SI ALE PAMANTULUI
- STIINTE MEDICALE

**NUMAR CARTI STIINTIFICE PUBLICATE CA REZULTAT AL GRANTURILOR DERULATE IN PERIOADA 2001 - 2008**



- MATEMATICA SI STIINTELE NATURII
- STIINTE SOCIO UMANE SI ECONOMICE
- STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA
- ARTE SI ARHITECTURA
- STIINTE INGERERESTI
- STIINTELE VIETII SI ALE PAMANTULUI
- STIINTE MEDICALE



## ***Proiecte multianuale de cercetare științifică tip A\_consortiu***

- ✓ 22 teme propuse au participat la competiție în procedura „top-down”
- ✓ 247 consorții create
- ✓ 19 consorții au fost selectate în urma evaluării în paneluri de specialitate

**În urma analizei rezultatelor se remarcă:**

- ✓ consorțiile, deși au fost alcătuite conform procedurii, funcționarea lor, în cea mai mare parte, a fost formală;
- ✓ alocarea task-urilor pentru colectivele implicate în consorții a condus la fragmentarea resurselor fără a se urmări obiectivul general al proiectului;
- ✓ colectivele create au lucrat în cadrul unor consorții ca entități decuplate iar rezultatele nu au fost integrate coerent în rapoarte consistente;
- ✓ cele mai multe consorții nu au elaborat programe de consolidare și dezvoltare durabilă, destramându-se după finalizarea proiectului și încetarea finanțării;
- ✓ echipele de coordonare a consorțiilor în mică măsură au reușit să atragă și alte resurse pentru derularea programelor de cercetare și foarte puține s-au integrat în rețele internaționale.

*Prezentarea detaliata a rezultatelor pentru fiecare grant de cercetare finalizat poate fi accesata utilizand urmatoarele adrese:*

[http://www.cnccsis.ro/granturi\\_2008\\_fin.php](http://www.cnccsis.ro/granturi_2008_fin.php) – pentru perioada 2006 – 2008

<http://www.rezultate-granturi.ro> – pentru perioada 2005 – 2007

<http://www.rezultate-granturi.ro> – pentru perioada 2004 – 2006

[http://www.cnccsis.ro/lista\\_granturi-finalizate\\_2006\\_temp.php](http://www.cnccsis.ro/lista_granturi-finalizate_2006_temp.php) – pentru perioada 2003 – 2005

[http://www.cnccsis.ro/lista\\_granturi-finalizate\\_2005.php](http://www.cnccsis.ro/lista_granturi-finalizate_2005.php) – pentru perioada 2002 – 2004.

## 5. PLATFORME/LABORATOARE DE FORMARE SI CERCETARE INTERDISCIPLINARA

- ✓ program lansat din initiativa CNCSIS in anul 2006
- ✓ au fost create 41 platforme in 18 universitati
- ✓ distribuirea echipamentelor in 70 laboratoare
- ✓ monitorizare timp de 2 ani cu verificare in teren

In volumul „Platforme/laboratoare de formare si cercetare interdisciplinara” publicat de catre CNCSIS-UEFISCSU sunt prezentate in detaliu platformele/laboratoarele de formare si cercetare interdisciplinara.

Avem speranta ca directorii de platforme, conducerile universităților vor valorifica eficient aceste platforme si vor asigura dezvoltarea sustenabila a cunoasterii.

## 6. EVALUARE INSTITUTIONALA

- ✓ **HG 551/2007**
- ✓ **criterii unitare de evaluare a entitatilor de cercetare**
- ✓ **a fost dezvoltata o platforma electronica pentru raportarea rezultatelor**
- ✓ **83 dosare primite pentru evaluare**
  - **56 universitati publice**
  - **16 universitati private**
  - **2 centre de cercetare cu personalitate juridica**
  - **9 centre de cercetare fara personalitate juridica**
- ✓ **Rezultate:**
  - **23 universitati acreditate**
  - **41 universitati atestate**
  - **8 universitati de arta si arhitectura acreditate**

- ✓ **Proces dificil cu multiple raportari eronate**
- ✓ **Proces iterativ si interactiv cu multe corectii**
- ✓ **Procesul a fost tratat superficial de catre universitati**
- ✓ **Procesul de evaluare nu a fost consistent, nu toate comisiile au aplicat riguros metodologia**
- ✓ **Raportarea personalului implicat in cercetarea stiintifica s-a bazat pe criterii greu de verificat iar in cele mai multe cazuri numarul cadrelor didactice implicate a fost subdimensionat**
- ✓ **Se impune revizuirea criteriilor si indicatorilor de performanta pentru a evita distorsiunilor care au aparut**
- ✓ **Dezvoltarea unui sistem informatic unitar pentru inregistrarea rezultatelor, pentru a evita raportari duble**
- ✓ **Raportarea riguroasa a tuturor celor care trebuiau sa desfășoare activitati de cercetare**
- ✓ **Diferentierea clara intre activitatea didactica si cercetarea stiintifica**

## IN LOC DE CONCLUZII

- ✓ promovarea competitivitatii bazata pe complementaritatea institutionala, tematica si de personal, in vederea stimulării acelei cooperari care genereaza concentrarea de forte creative si de resurse si producerea de rezultate recunoscute internațional;
- ✓ afirmarea cercetarii de varf, realmente novatoare, prin selectia universitatilor de excelenta in cercetare si prin stimularea cooperarii acestora cu institute de cercetare in cadrul unor consortii interinstitutionale viabile și capabile sa faciliteze mobilitatea cercetatorilor si personalului didactic;
- ✓ extinderea parteneriatelor dintre universitati si agenti economici si dintre universitati si autoritati regionale și locale, parteneriate centrate pe transferuri cognitive si tehnologice, pe inovatii si dezvoltari economice;
- ✓ demonstrarea rolului activ al cercetarii și inovarii in dezvoltare, depasirea starilor actuale de incertitudine si descurajare, pana ajungem la inlaturarea actualei stari de subfinanțare a cercetarii si învățamantului universitar;
- ✓ restructurarea intregului sistem de invatamant si racordarea lui la valorile esentiale care promoveaza performanta si excelenta, rigoarea si responsabilitatea, la toate nivelurile, reprezinta mai mult decât o dorinta, reprezintă o necesitate pentru a evolua spre un sistem de invatamant durabil, puternic ancorat in problematica societatii si economiei in cercetarea stiintifică joaca un rol esential.

- ✓ au fost întreprinse multiple acțiuni pentru creșterea performanțelor în cercetarea științifică, pentru implementarea cu succes a strategiei CDI;
- ✓ a crescut vizibilitatea cercetării românești – s-a dublat numărul articolelor publicate în reviste cotate ISI, au fost cotate ISI 55 reviste, s-au investit 50 milioane euro în 41 platforme de cercetare;
- ✓ a crescut participarea la Programele Cadru ale CE;
- ✓ competitivitatea cercetării științifice din universități la nivel internațional este încă redusă;
- ✓ fragmentarea și dispersarea resurselor umane, financiare și materiale pe teme cu impact redus asupra dezvoltării cunoașterii reduce competitivitatea atât la nivel național cât și european;
- ✓ există încă o reală confuzie în ceea ce reprezintă cercetarea de calitate în universități, rolul pe care trebuie să-l așume unele universități de a fi motorul dezvoltării cunoașterii. Este momentul să corelăm rezultatele, performanțele cu misiunile asumate de universități;
- ✓ intensificarea relațiilor dintre universități și mediul socio-economic. Asumarea misiunii de a forma agenți capabili de inovare și creație cu impact real asupra dezvoltării economiei cognitive, de a participa activ la relansarea economiei cu atât mai mult în condiții de criză economică;



- ✓stimularea creativitatii si inovarii, a transferului cognitiv si tehnologic spre mediul economic, avand in vedere ca in aceste domenii universitatile romanesti sunt printre ultimele in Europa;
- ✓coagularea resurselor la nivelul universitatilor, dezvoltarea unor cercetari interdisciplinare si transdisciplinare, realizarea unor consortii intre universitati si institute de cercetare pe teme de mare complexitate se impun pentru a creste competitivitatea si a reduce ineficienta alocarii resurselor;
- ✓criza financiara si economica globala cu impact major asupra educatiei si cercetarii stiintifice poate avea efecte pozitive ce vizeaza reorganizarea sistemului de cercetare si educatie, optimizarea alocarii resurselor, eficientizarea utilizarii infrastructurii de cercetare, coagularea competentelor si eliminarea imposturii.



## **Dintre masurile incluse pe agenda viitoare a CNCSIS mentionam:**

- ✓ **extinderea parteneriatelor dintre universitati si agenti economici si dintre universitati si autoritati regionale si locale, parteneriate centrate pe transferuri cognitive si tehnologice, pe inovatii si dezvoltari economice;**
- ✓ **evaluarea de fond a performantelor in cercetarea stiintifica si alocarea resurselor financiare prioritare, in functie de nivelul performantelor in corelatie cu misiunea asumata de universitati;**
- ✓ **sustinerea cu prioritate a universitatilor de excelenta si reorganizarea intregului proces de formare a resurselor umane inalt calificate pentru educatie si cercetare prin programe de MASTER si DOCTORAT;**
- ✓ **sustinerea infiintarii unor institute/centre puternice de cercetare stiintifica in universitati performante coaguland resursele umane, infrastructura si centrarea pe domenii prioritare si cercetarea inter si transdisciplinara;**
- ✓ **promovarea si sustinerea unei strategii si a unei viziuni pe termen mediu si lung pentru restructurarea invatamantului superior, pentru racordarea acestuia la valorile invatamantului european si international, pentru integrarea reala in aria europeana a educatiei si cercetarii;**
- ✓ **regandirea intregului proces competitional pentru alocare resurselor pentru cercetarea stiintifica in vederea cresterii competitivitatii, coagularii competentelor, cercetarea pe probleme cu impact real asupra dezvoltarii cunoasterii si al conceperii de produse inovative, promovarea cu consecventa a excelentei in cercetarea stiintifica;**

- ✓ **sustinerea infiintarii parcurilor stiintifice in marile universitati;**
- ✓ **crearea bursei de idei si valorificarea eficienta a programelor doctorale si tezelor de doctorat;**
- ✓ **identificarea si sustinerea polilor de excelenta din universitati**

**Va multumesc pentru atentie!**