



# **Baza de date cu proiectele de cercetare din domeniul fizicii**

Catalina Alice Brandus, Traian Dascalu, Dan Diaconu, Ioan Ursu



## 1. Obiective propuse

- Identificarea și explorarea potențialelor surse de date primare (agenții financiare, instituții de cercetare, rapoarte și baze de date existente), analizarea posibilelor criterii de structurare a bazei de date cu proiecte de cercetare și de corelare cu celelalte baze de date ale proiectului
- Realizarea bazei de date primare, structurată după indicatori specifici:

N.crt A	Data începerii B	Data finalizării C	Denumire proiect D	Contractor E	Parteneri F	Director proiect G	Total Buget (lei) H	Total Buget (Euro) I	Domeniu J	Program K
------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------	----------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------	--------------

- Analizarea posibilelor corelații de interes:
  - finanțarea anuală și multianuală pe domenii de cercetare de fizică
  - ponderea diferitelor programe în finanțarea domeniilor de cercetare de fizică
  - .....
- Armonizarea bazei de date create cu celelalte categorii de baze de date (compatibilizarea formatelor, atribuirea de noi criterii de discriminare ș.a), realizarea de analize globale prin corelarea bazelor de date constituite



## 2. Metodologia adoptată

- Acumularea bazei de date:
  - au fost accesate paginile web ale ANCS, CNCSIS, AMCSIT, IFA etc. si au fost preluate diverse rapoarte de finalizare sau liste de proiecte finalizate, in general in format pdf sau doc.
  - au fost transformate in format Excel worksheet conform tabelului de la pct 1b
  - au fost sortate folosind ca prim criteriu lista institutiilor adoptată în proiectul ESFRO
  - proiectele ramase au fost sortate pastrand doar proiectele de cercetare pe domeniul fizica
  - in listele rezultate proiectele au fost indexate conform domeniilor de fizica adoptate (Selected Physics-Related Subject Areas)
  - numele institutiilor au fost codificate in acord cu celelate baze de date pentru a permite corelarea cu acestea
- Completarea cu informațiile necesare:
  - au fost trimise adrese oficiale catre institutiile care au coordonat programe de cercetare si nu au postat informatiile pe pagina web solicitand informatiile necesare constituirii bazei de date.
  - fisierle continand informatiile referitoare la proiecte vor fi trimise fiecarui partener si institutii partenere in proiect, spre verificare si completare
- Generarea și analizarea corelațiilor de interes (1c)
  - repartitia finantarii pe directii de cercetare
  - repartitia anuala a finantarii pe domenii
  - ponderea programelor/subprogramelor in finanțarea domeniilor
  - valoarea investitiilor în infrastructură, pe domenii
  - ....

### 3. Stadiul actual

Informațiile obținute din sursele menționate (instituii coordonatoare, rapoarte de finalizare, pagini web ale programelor etc) sunt fragmentare și incomplete.

#### PNCDI 1 Situația bazei de date de proiecte la 22 aprilie 2010

SUB-PROGRAM	AN COMP.	TOT. PR.	SEL. PR. FIZICA	INFO. LIPSA	SURSA
<b>CERES</b>					
	2001	156	131	-	
	2002	115	88	-	IFA
	2003	149	62	-	
	11,2004	230	90	-	
	12,2004	32	21	-	
<b>AEROSPATIAL</b>					
	2001	39	7	C	
	2002	40	7	C	ROSA
	2003	20	1	C	
	2004	72	20	C	
<b>CEEX</b>					
	2005	84	61	C,F,G,H,I,J	
	2006	105	80	C,F,G,H,I,J	ANCS/IFA
<b>CEEX</b>					
	M I 2005	539	436	C,F,H,I,J	
	M II 06.2005	87	59	C,F,H,I,J	
	M II 10.2005	114	76	C,F,H,I,J	CNMP
	M III 2005	13	2	C,F,H,I,J	
	M IV 2005	91	20	C,F,H,I,J	
	M I 2006	871	663	C,F,G,I,J,K	
	M II 2006	111	87	C,F,G,I,J,K	CNMP
	M III 2006	175	67	C,F,G,I,J,K	
	M IV 2006	223	60	C,F,G,I,J,K	
<b>CALIST</b>					
	1999_SP1	22	1	C,F,G,J	
	1999_SP5	3	0	C,F,G,J	
	2001_SP1	51	13	C,F,G,J	
	2001_SP2	24	1	C,F,G,J	
	2001_SP3	70	2	C,F,G,J	
	2001_SP4	7	1	C,F,G,J	
	2001_SP5	1	0	C,F,G,J	ANCS

	2002_SP1	17	0	C,F,G,J	
	2002_SP2	16	5	C,F,G,J	
	2002_SP3	38	0	C,F,G,J	
	2002_SP4	3	0	C,F,G,J	
	2003_SP1	29	3	C,F,G,J	
	2003_SP2	28	4	C,F,G,J	
	2003_SP4	14	1	C,F,G,J	
<b>CORINT</b>					
		30		B,C,F,H,I,J	CNMP
<b>INFRAS</b>					
	1999_SP1	26	1	C,F,G,J	
	1999_SP2	11	0	C,F,G,J	
	1999_SP4	3	0	C,F,G,J	
	2001_SP1	61	7	C,F,G,J	
	2001_SP2	12	0	C,F,G,J	
	2001_SP3	9	0	C,F,G,J	
	2001_SP4	3	0	C,F,G,J	
	2002_SP1	18	2	C,F,G,J	ANCS
	2002_SP2	11	0	C,F,G,J	
	2003_SP1	31	31	C,F,G,J	
	2003_SP2	11	0	C,F,G,J	
	2004_SP1	29	9	C,F,G,J	
	2004_SP2	17	2	C,F,G,J	
	2004_SP3	7	0	C,F,G,J	
<b>MATNANTECH</b>					
	2001-2004	269	120	F,G,J	ANCS
	2005-2008	109	74	J	ANCS
<b>NUCLEU</b>					
	2003-2005	43	11	C,F,G	ANCS
<b>RELANSIN</b>					
	1999-2006	2124	87	-	AMCSIT
<b>PNCD I</b>		<b>6413</b>	<b>2413</b>		



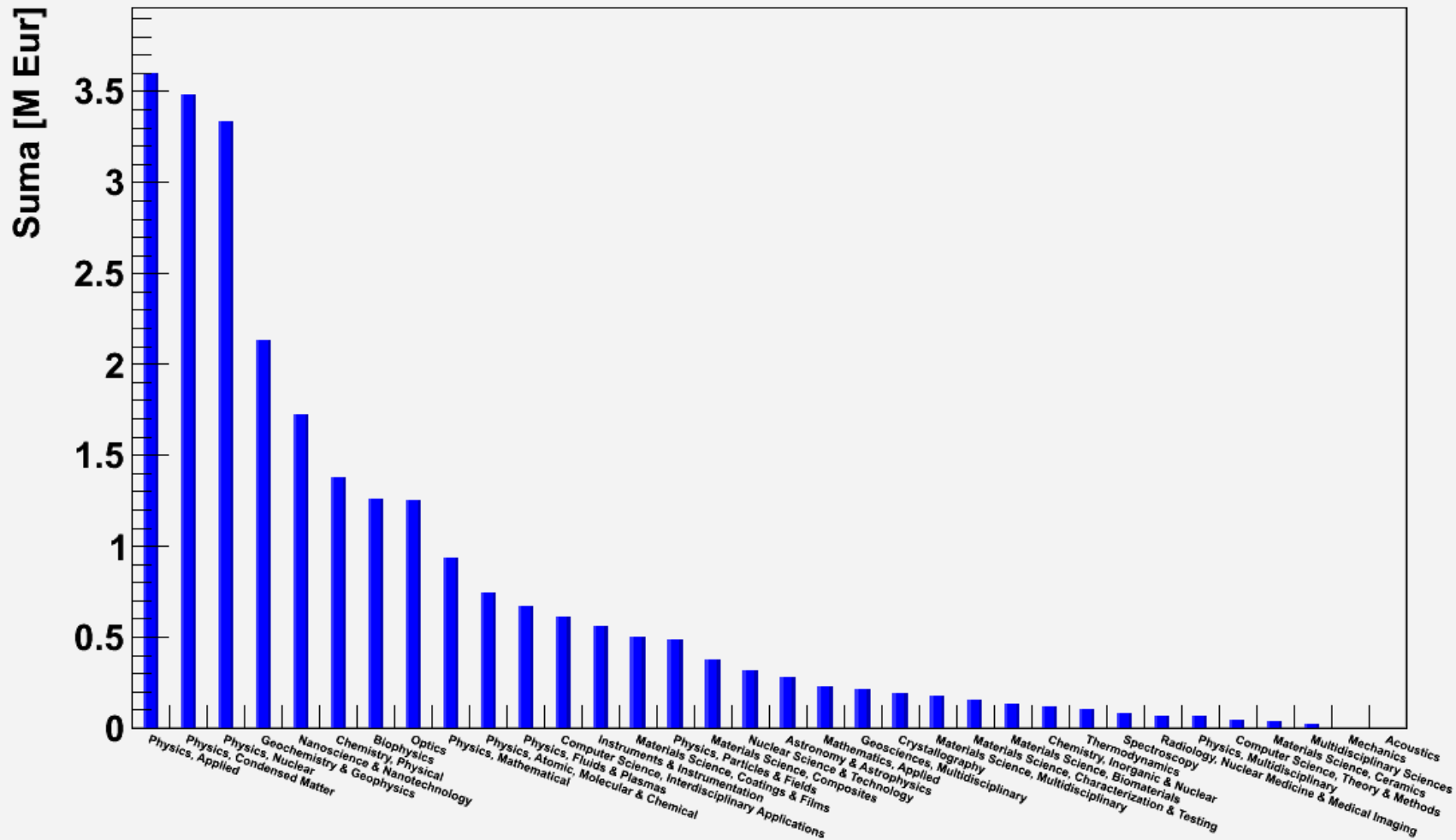
PNCDI 2 Situatia bazei de date de proiecte la 22 aprilie 2010

SUB-PROGRAM	AN COMP.	TOT. PR.	TOT. PR. FIZICA	INFO. LIPSA	SURSA ( BAZA DATE)
<b>CAPACITATI</b>		13	13	B,C,I,	CNCSIS
<b>IDEI</b>					
	FIZICA 2007	50	49	C	CNCSIS
	COMPLEXE	12	10	C	
	FIZICA 2008	60	58	C	
	RI. 03.2008	3	1	C	
	RI. 06.2008	11	9	C	
<b>CAPACITATI</b>					
	2007	135	49	C,F,H,I	
	2008	18	4	C,F,H,I	ANCS
	SUPL.. 2008	34	6	C,F,H,I	
<b>NUCLEU</b>					
	2006	45	9	C,F,G	ANCS
	2007	45	9	C,F,G	ANCS
	2008	45	11	C,F,G	
<b>PARTENERIATE</b>					
	2007	769	166	C,H,I	CNMP
	2008	587	117	C,G,H,I	
<b>PNCD II</b>		<b>1827</b>	<b>511</b>		

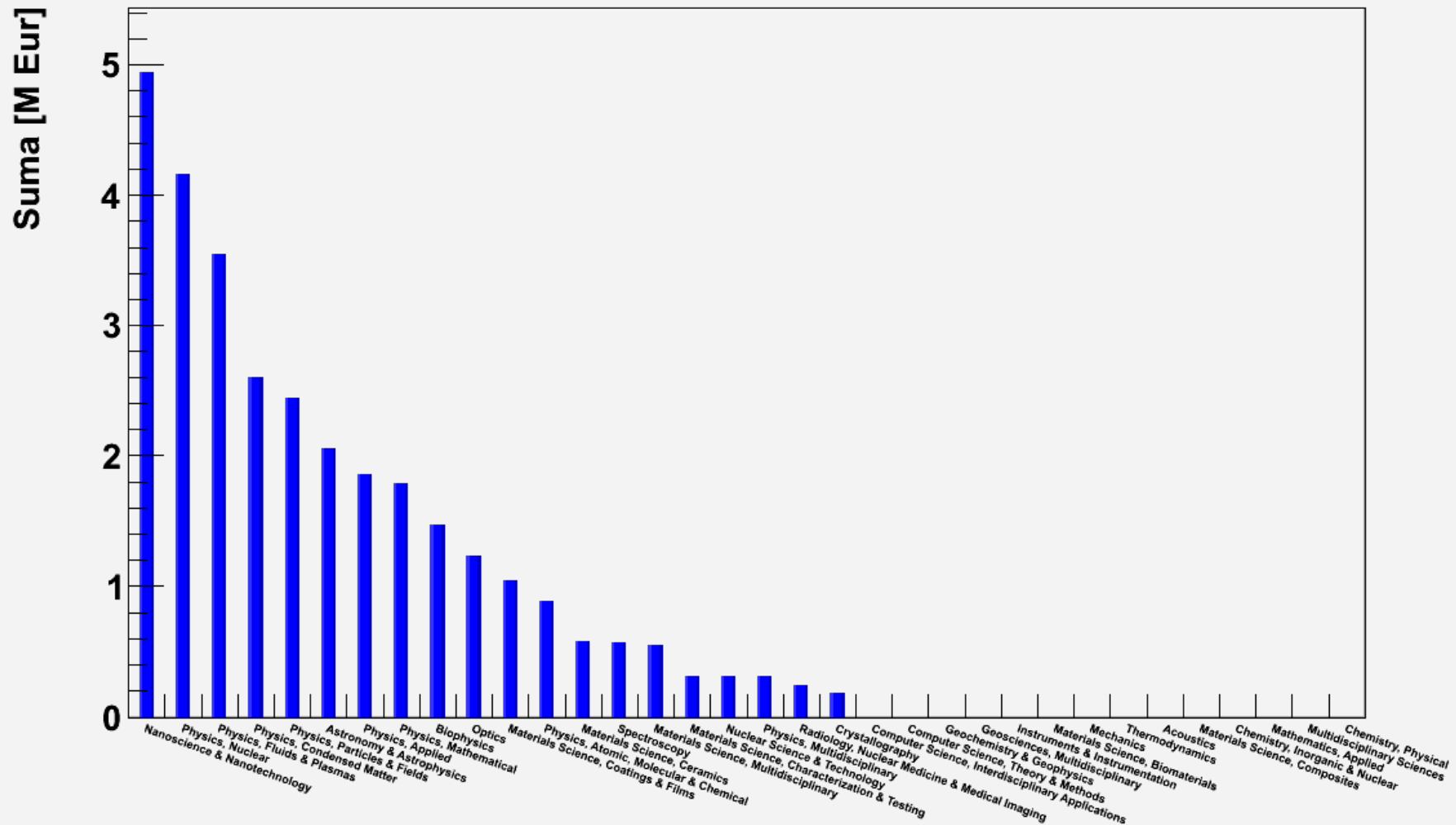
Observatii:

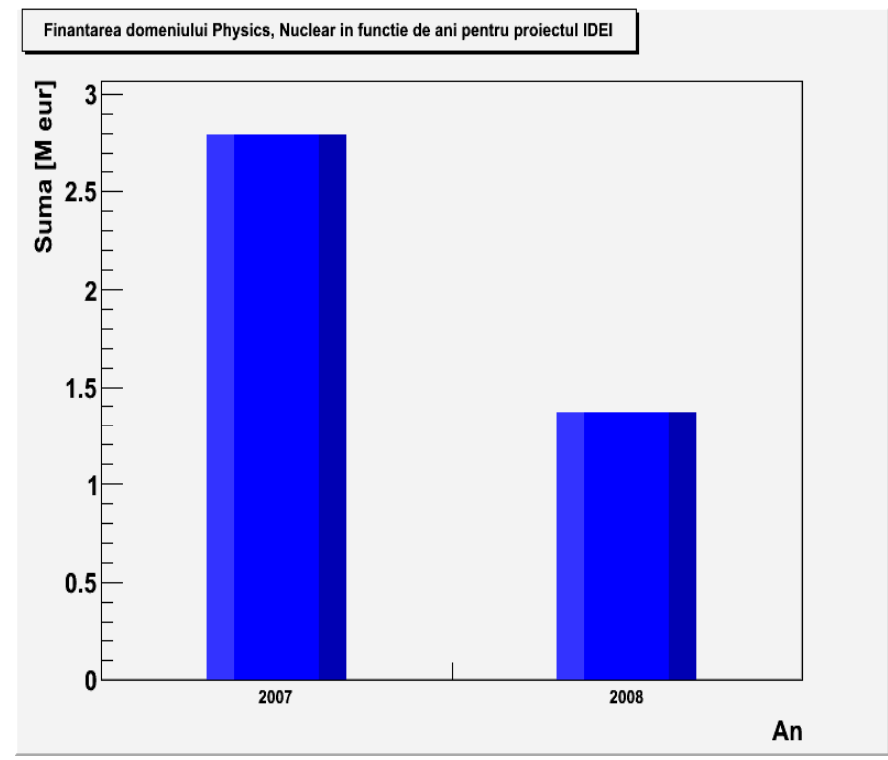
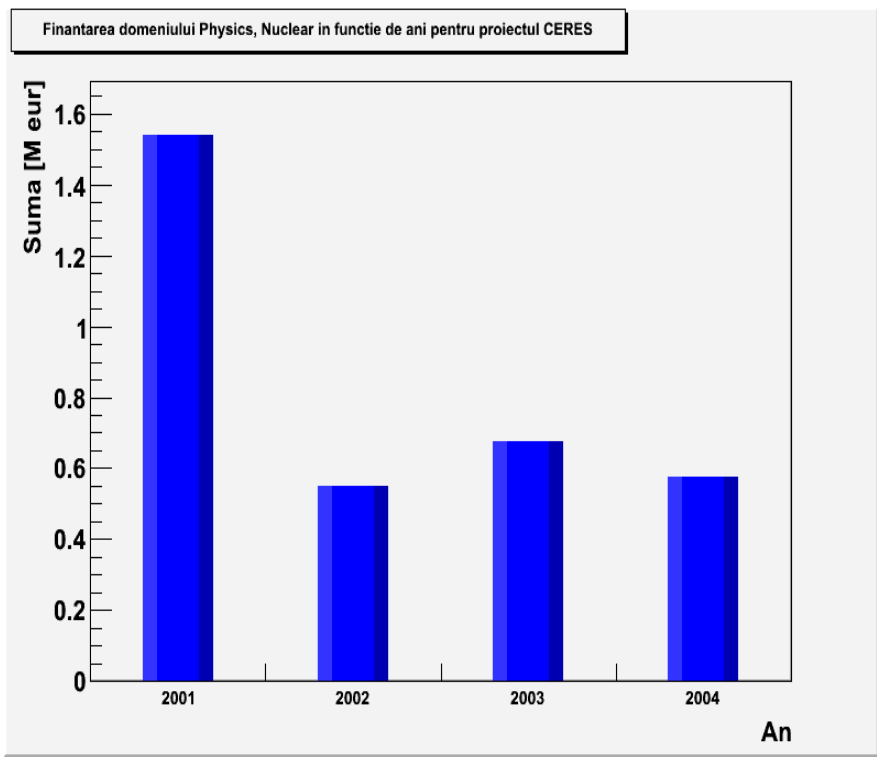
- Proiectele din sub-programele VIASAN, AGRAL, MENER, AMTRANS, şa. sunt pomenite spre exemplificare in rapoarte dar nu exista o lista publica
- Adresele oficiale catre institutiile conducatoare au ramas fara raspuns

### Finantarea domeniilor de fizica prin programul CERES Competitiile 2001-2004



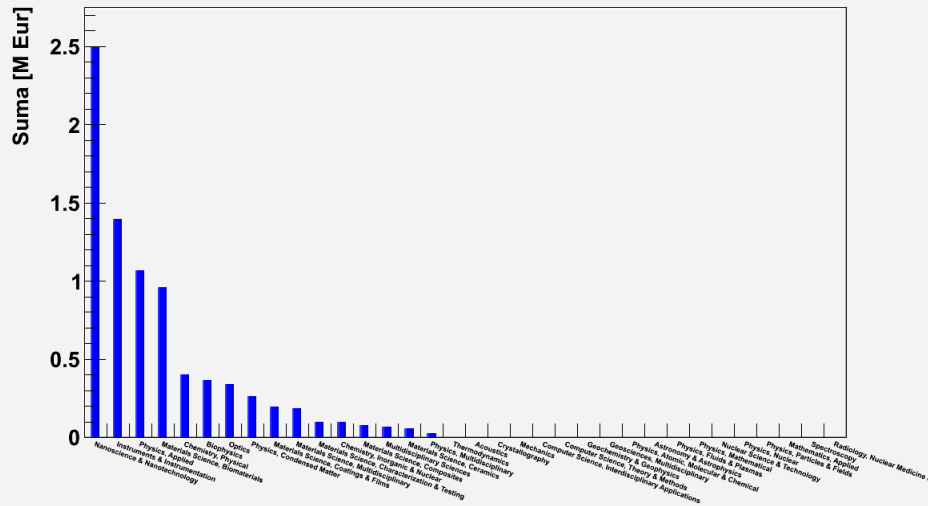
Finantarea domeniilor de fizica prin programul PNCDI 2 IDEI Competitiile 2007 si 2008



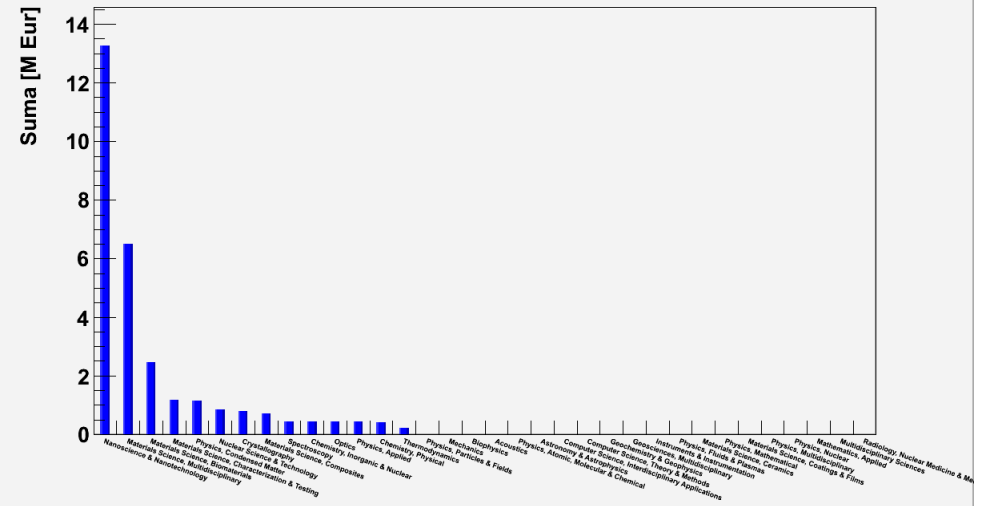




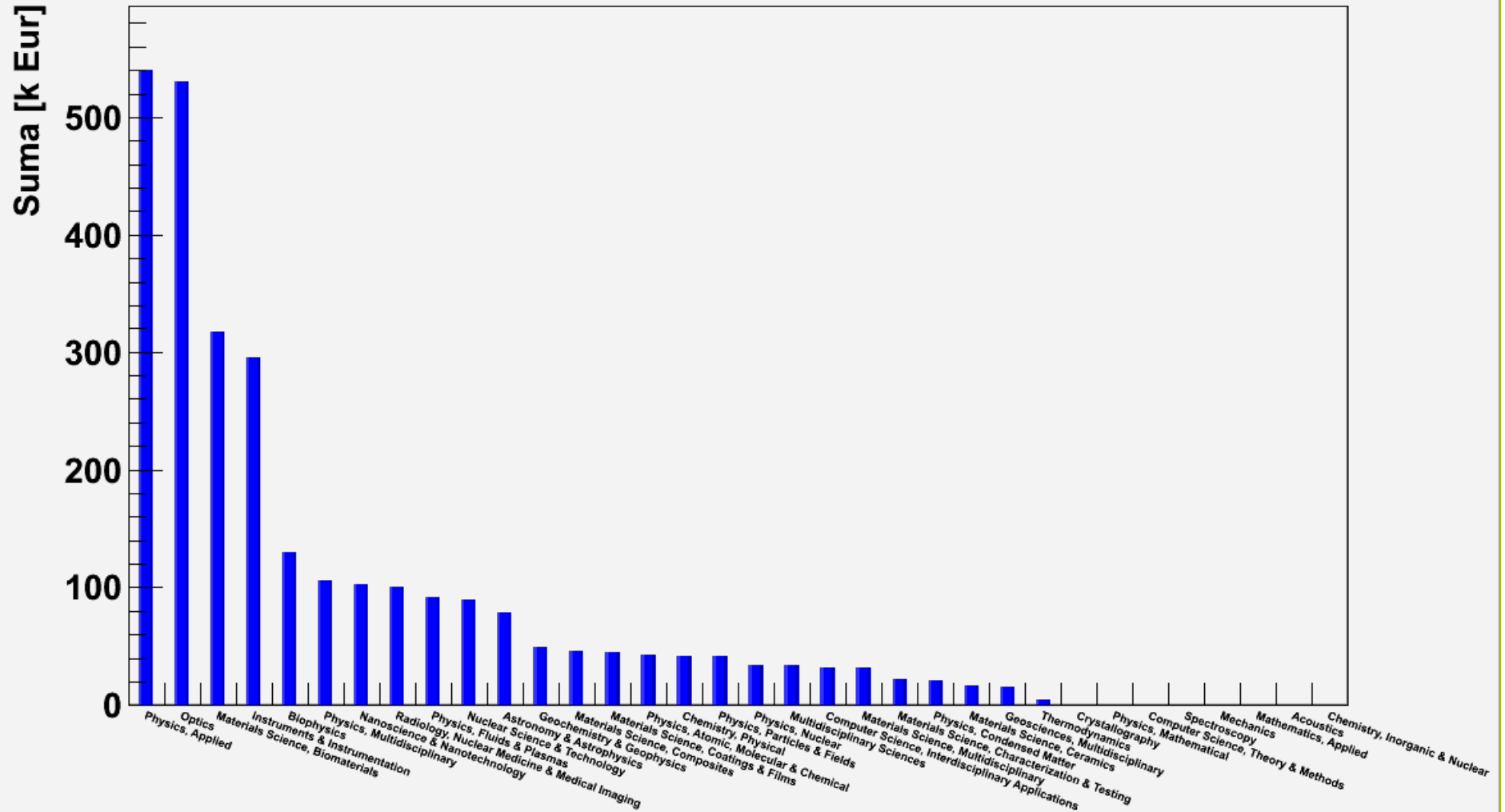
Finantarea domeniilor de fizica prin programul MATNANTECH 2001-2004



Finantarea domeniilor de fizica prin programul MATNANTECH 2005-2008



## Finantarea domeniilor de fizica prin programul RELANSIN 2000-2006





## 4. Dificultăți și propuneri

### A. Constituirea bazei de date primare

Informațiile necesare pentru acumularea bazei de date sunt, cu câteva excepții notabile (CERES) dificil de obținut pentru intervalul 2001-2004. După anul 2005, începând cu programul CEEEX, informațiile sunt substanțiale, chiar dacă nu complete.

N.crt A	Data începerii B	Data finalizării C	Denumire proiect D	Contractor E	Parteneri F	Director proiect G	Total Buget (lei) H	Total Buget (Euro) I	Domeniu J	Program K
------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------	----------------	--------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------	--------------

### B. Structurarea bazei de date

Chiar și în cazul unor informații bogate, detalii cum ar fi:

- datele de începere și/sau de finalizare a proiectului sunt de regula la nivel de an
- ponderea fiecărui partener în consorțiu și
- valoarea cofinanțării sau ponderea fiecărui partener în consorțiu nu sunt în genere accesibile.
- .....

În consecință, propunem:

- a) considerarea doar a anilor de începere și de finalizare;
- b) atribuirea întregii valori a unui proiect în parteneriat instituției coordonatoare (studiu de caz: IFIN-HH).
- c) Programul Nucleu: considerarea subproiectelor la nivelul unei instituții drept proiecte de sine statatoare (având buget și domeniu distincte!)
- d) .....

Solicităm ajutorul instituțiilor partenere pentru:

- completarea bazei de date
- validarea atribuirii domeniului – proces iterativ

### c. Corelarea bazelor de date constituite, realizarea de analize globale prin