

CAPITOL 3.

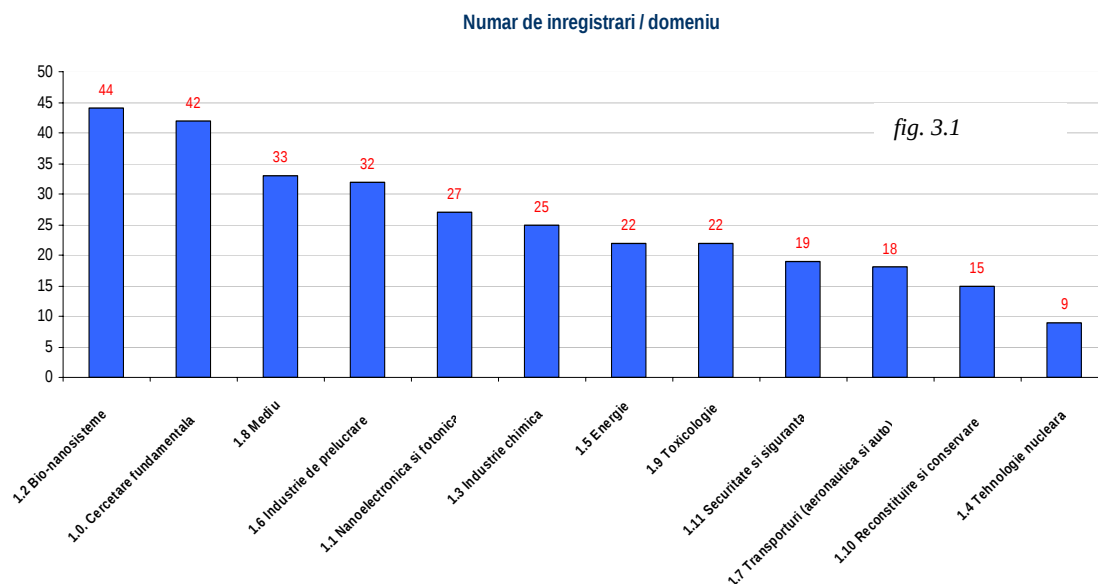
Obiectiv 3 Evaluarea potențialului național de cercetare științifică în domeniul nanotehnologiilor- analiza nivelului de competitivitate tehnologică a României / Dezvoltarea cunostintelor. Raport preliminar privind potențialul național de cercetare științifică în domeniul

Subcapitol 3.1

A.3.1. Inventarierea si analiza rezultatelor si resurselor nationale in domeniul nanotehnologiilor

Informatii intermediare privind activitatea principalelor grupuri active in domeniu: proiecte finantate din programe nationale, rezultate. (Responsabil: CO; P1-P10)

Ancheta NANOPROSPECT, chestionar completat online, are ca rezultat 55 de entitati inscise, consideram la acest moment ca fiind cele mai active in domeniul NT. Informatii complete, date de contact se gasesc in *Anexa A3.1.A*. Categoriile de institutii care au completat baza de date sunt prezentate in (fig. 1, cap 1 repartitia pe categorii institutii).



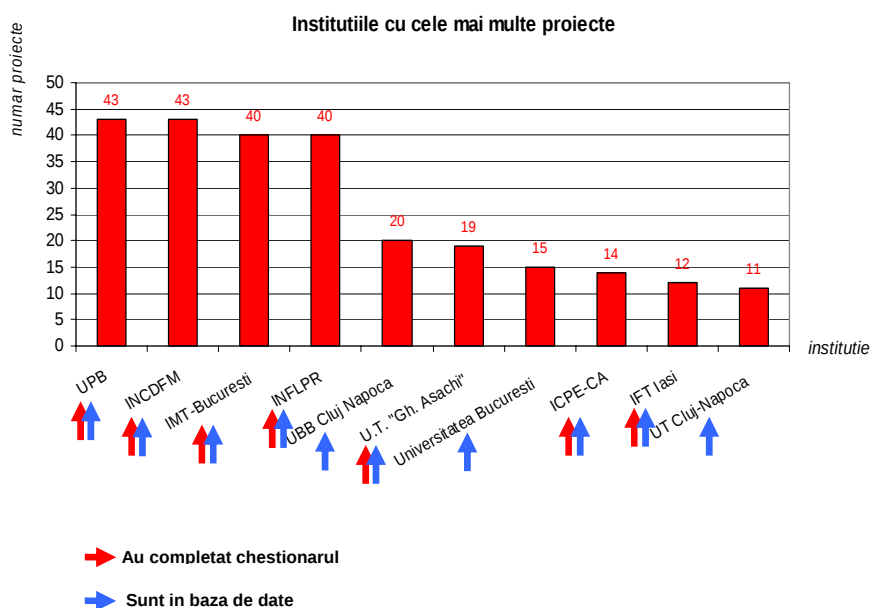
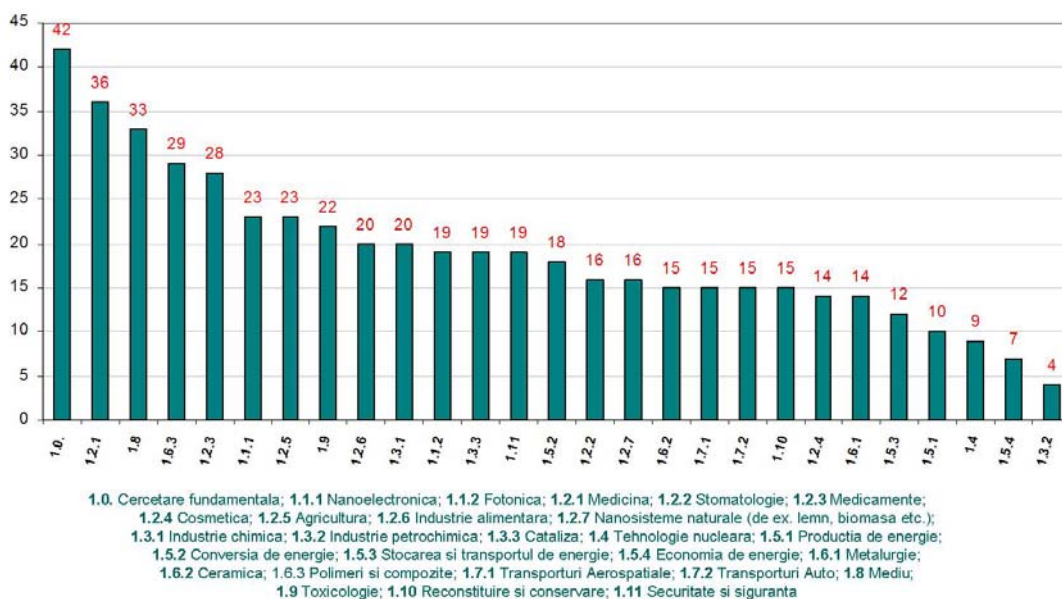
Analiza preliminară a scos în evidență un interes deosebit acordat domeniului 1.2. Bio-nanosistemelor (44 de opțiuni), urmat de 1.0. Cercetare fundamentală (42 de opțiuni), 1.8. Mediu (33 de opțiuni), 1.6. Industrie și prelucrare (32 de opțiuni), 1.1. Nanoelectronica și fotonica (27 de opțiuni), etc. În *figura 3.1* sunt reprezentate opțiunile pentru domenii.

Implicarea organizațiilor participante la ancheta în domeniile de aplicație ale nanotehnologiilor este dată de *fig 3.2*, 1.0. Cercetarea fundamentală, 1.2.1. Medicina, 1.8. Mediu, 1.6.3. Polimeri și compozite, ocupând primele poziții.

Nanotehnologia in Romania: studiu prospectiv- NANOPROSPECT

Raport Etapa 1, decembrie 2010

Implicarea organizatiilor in domeniile de aplicatie ale nanotehnologiilor



Proiecte finantate din programe nationale.

Cele 11 organizatii din consortiu au avut in ultimul deceniu, de cand activitatile in nanotehnologie au fost evidentiata clar la nivel national, numeroase rezultate legate de domeniul "nano" in proiectele CD din programele nationale si din cele europene. O statistica neoficiala arata ca membrii acestui consortiu au contractat 57% din cele peste 400 de proiecte legate de domeniul "nano" finantate prin CEEEX si PNCDI II.

Inventarierea neoficiala a proiectelor "nano" a avut la baza cautari pe cuvinte cheie in titlu si rezumat, in surse publice (liste proiecte finantate de la diverse programe).

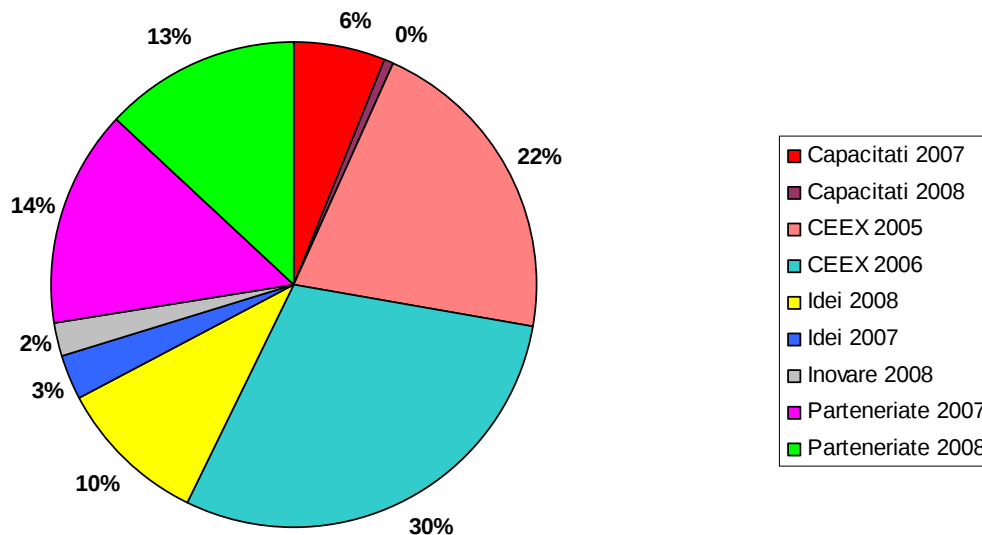
Rezultatele sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nanotehnologia in Romania: studiu prospectiv- NANOPROSPECT

Raport Etapa 1, decembrie 2010

		Total proiecte	Proiecte "nano"
Capacitati 2007	18%	134	25
Capacitati 2008	11%	27	2
CEEX 2005	15%	539	86
CEEX 2006	13%	871	119
Idei 2008	25%	160	40
Idei 2007	6%	206	13
Inovare 2008	3%	285	9
Parteneriate 2007	7,5%	769	58
Parteneriate 2008	9%	587	53

Distributia proiectelor "nano" pe programe/competitii



Din prelucrarea datelor obtinute, in aceasta faza, s-a obtinut:

- distributia proiectelor „nano” pe programe/competitii
- identificarea institutiilor cu cele mai multe proiecte
- repartitia pe categorii de institutii (total programe)
- proiecte finantate, pe domenii prioritare

In anexa *Anexa A3.1.B* sunt prezentate statisticile pe baza datelor obtinute.

A.3.1.1. Identificare grupuri performante (*Responsabil CO; P1-P10*)

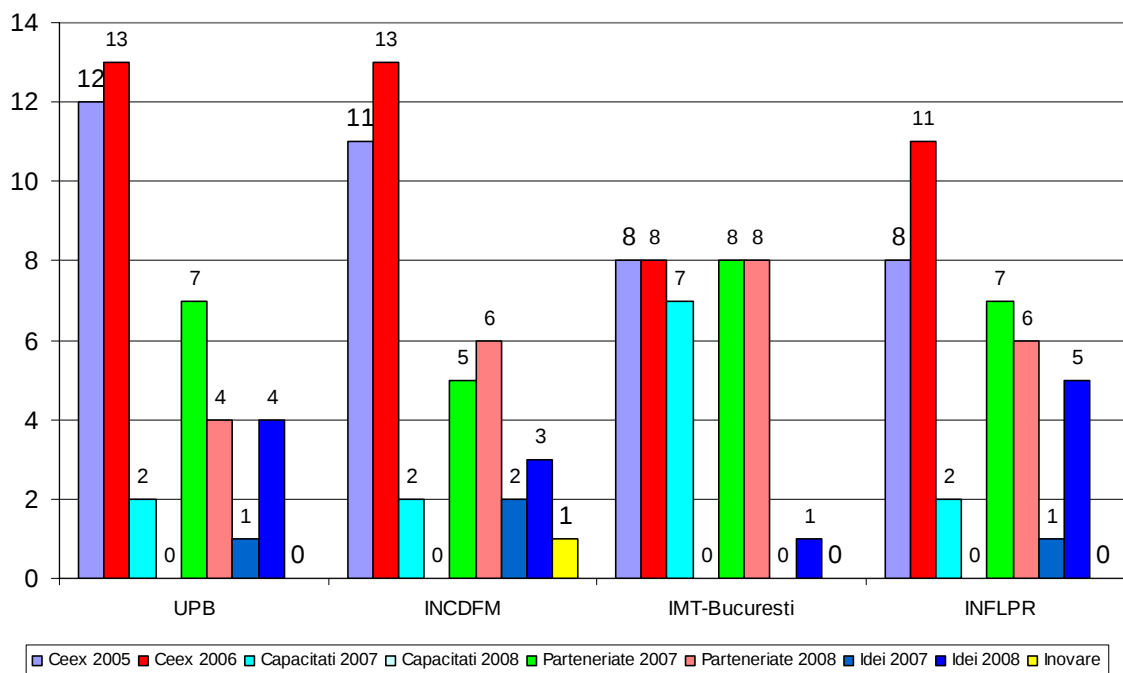
Informatii intermediare privind grupuri nationale performante in domeniul nanotehnologiilor
(*Responsabil Partener Co*)

Asa cum s-a scris anterior, din analiza datelor privind proiectele „nano”, au fost identificate institutiile cu cele mai multe proiecte.

Toate cele 4 institutii clasate fac parte din consorțiul NANOPROSPECT.

Detalii: *Anexa A3.1.B*

Primele institutii, repartitia proiectelor pe programe



De asemenea, grupuri performante, analizand rezultatele introduse in Ancheta NANOPROSPECT sunt cele 55 de entitati care au raspuns acestei anchete si care sunt prezentate in *Anexa A3.1.A*.

Pe domeniile propuse in chestionarul NANOPROSPECT (Cercetare fundamentala (1.0); Nanoelectronica si fotonica (1.1); Bio-nanosisteme (1.2); Industrie chimica (1.3); Tehnologie Nucleara (1.4); Energie (1.5); Industrie de prelucrare (1.6); Transporturi (aeronautica si auto) (1.7); Mediu (1.8); Toxicologie (1.9); Reconstituire si conservare (1.10); Securitate si Siguranta (1.11)) s-au format subgrupuri de lucru care au identificat principalele colective (grupuri) active, performante din domeniul respective: Resurselor; Infrastructura de nivel mondial; Parteneriate (CD national, CD international, industrie); Brevete si cereri de brevete.

Cateva exemple de rapoarte pe grupuri de lucru sunt atasate in annexe dupa cum urmeaza: Nanoelectronica, Responsabil CO - Anexa 3.1.1.A; Fotonica, Responsabil P1 - Anexa 3.1.1.B; Mediu, Responsabil P1- Anexa 3.1.1.C; Siguranta si securitate Responsabil IFT Iasi - Anexa 3.1.1.D