

A. 4.2.2. Evaluarea capacității de participare a instituțiilor românești la marile colaborări internaționale în domeniul NANO pe termen mediu (2014 - 2020)

Dr. Roxana Piticescu – IMNR – P9



Fiz. Elena Stanila – IMT-Bucuresti - CO



Analiza preliminara a participarii institutiilor romanesti in proiecte FP7 (primele 3 call-uri si ERA NET Nanomedicine).

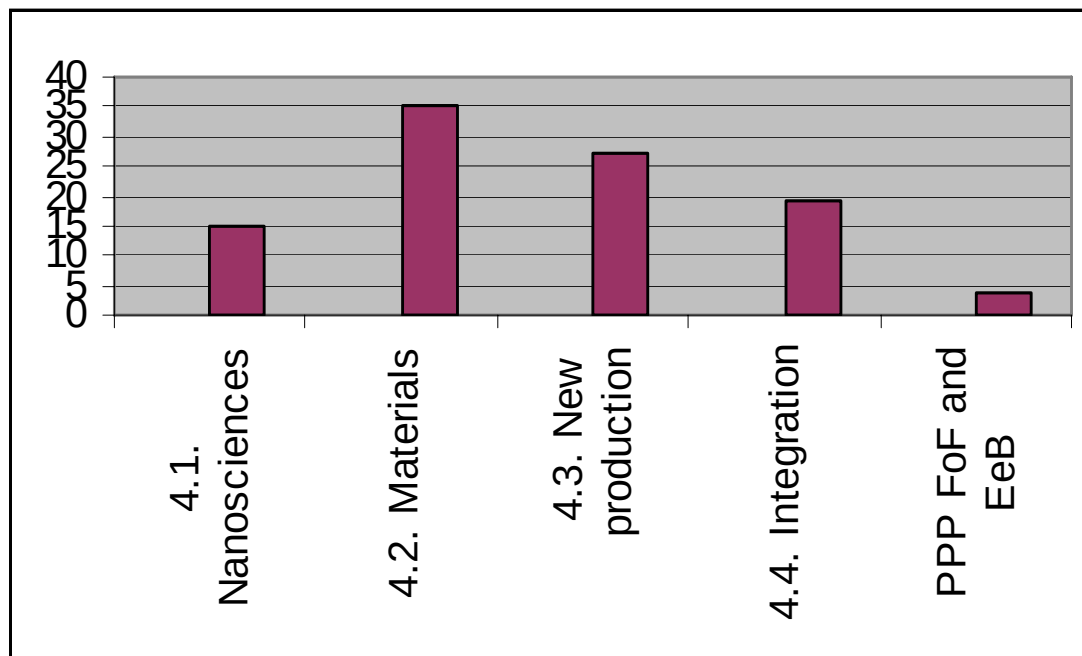
Rezultatele au fost obtinute prin analiza informarilor primite in calitate de expert national la Comitetul de Program NMP

Participare la apelurile FP7

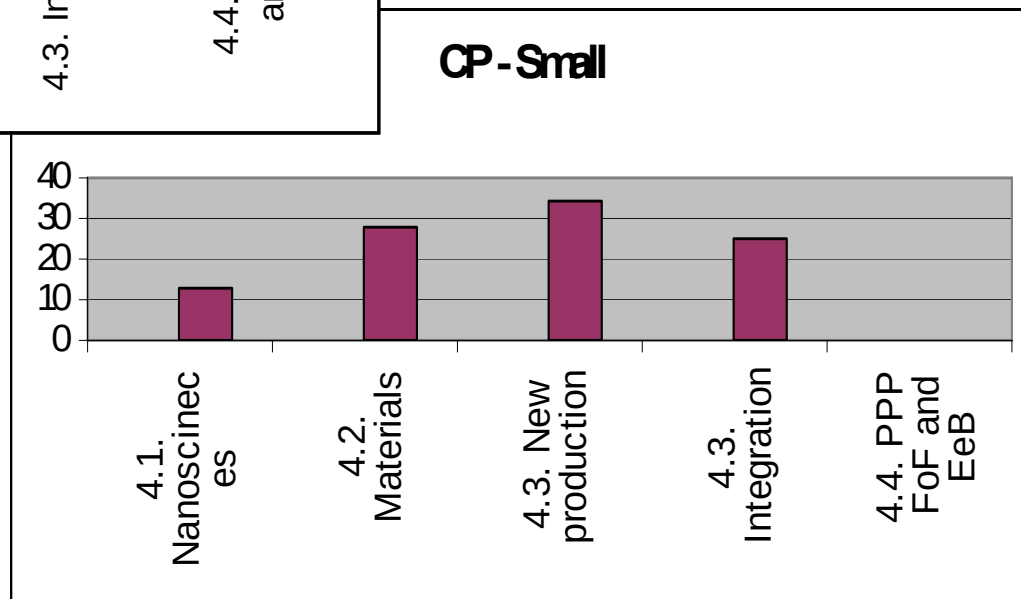
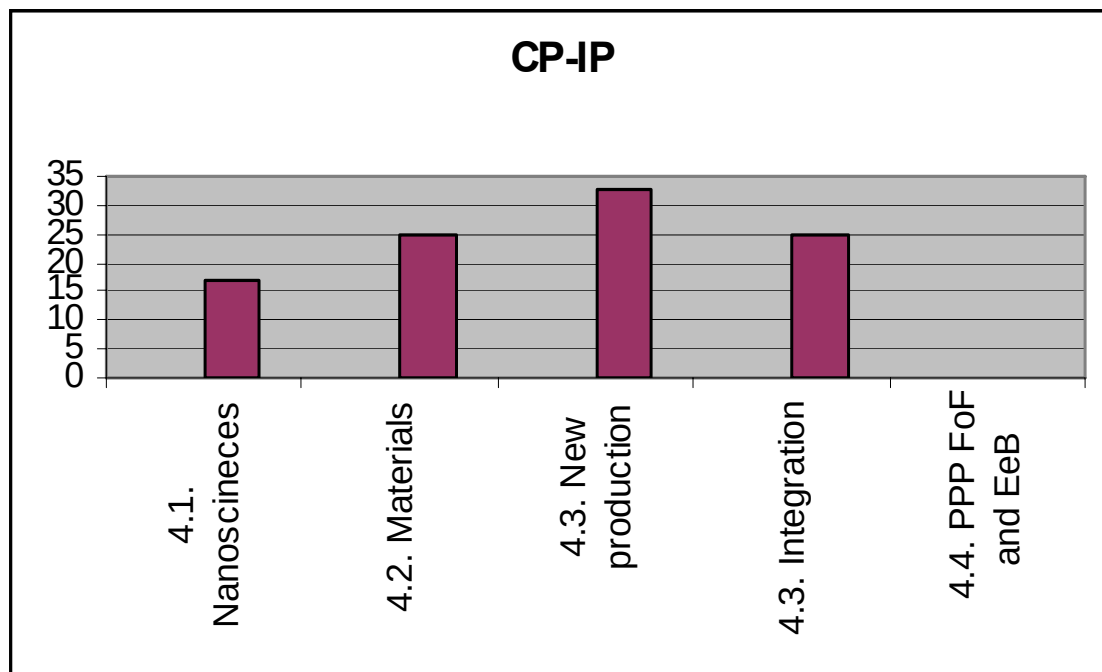
- Numar proiecte cu participare romaneasca la competitii FP7 2007-2009: 29

Numar participanti: 30, din care pe tipuri de societati: 11 INCD, 1 I-AR, 3 UNI; 6 IMM, Altele: ANCS; CNMP, 1 ONG, 1 Asociatie profesionala

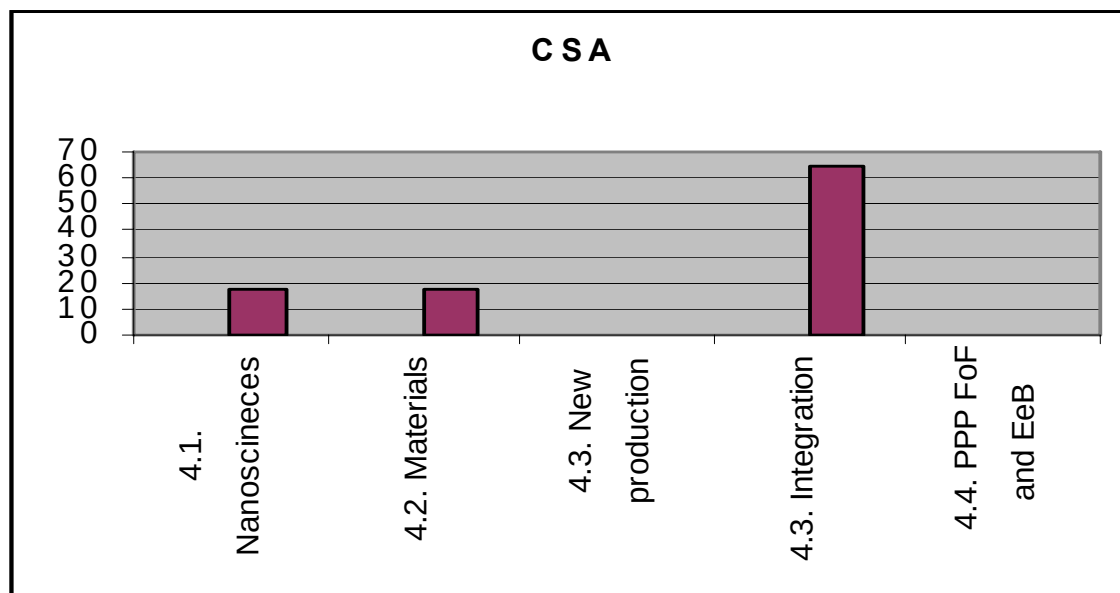
Distributia pe domeniile din tematica 4-NMP



3. Tipuri de proiecte cu participare romaneasca finantate pe domenii (1):



3. Tipuri de proiecte cu participare romaneasca finantate pe domenii (2):



Concluzii preliminare:

- Au fost abordate toate cele 4 directii majore ale tematicii NMP;
- Ponderea INCD-urilor este cea mai mare;
- A crescut ponderea IMM-urilor participante;
- Activitate mai sustinuta a ANCS-CNMP pentru sustinerea proiectelor ERA NET
- Directiile noi lansate prin PPP inca slab abordate. Este necesara o activitate specifica de promovare la nivel guvernamental si local pentru ca fondurile alocate vor creste

Propuneri:

- Continuarea sustinerii in FP7 si FP8 a tuturor celor 4 directii majore;
- Sprijin mai accentuat pentru studiul nano-toxicologiei si riscurile legate de nanomateriale si nanotehnologii;
- Sprijinirea Comitetului Tehnic Roman pentru standardizare in domeniul Nanomaterialelor si nanotehnologiilor;
- Politica de clustere cu parteneri traditionali pentru accesul la fondurile UE ale Infrastructurilor nationale de cercetare dezvoltate prin fonduri structurale;
- Sustinerea infrastructurii de inovare si transfer pentru sprijin in scrierea de proiecte competitive

A. 4.2.2. Evaluarea capacității de participare a instituțiilor românești la marile colaborări internaționale în domeniul NANO pe termen mediu (2014 - 2020)

Analiza preliminară a participării instituțiilor românești în proiecte FP7

Dr. Roxana Piticescu – IMNR – P9



Fiz. Elena Stanila – IMT-Bucuresti - CO



Surse de informare: Site CORDIS FP7

- Cautarile s-au facut in listele de proiecte (informatie publica).
 - Criterii de cautare – **proiecte cu participare româneasca pe NMP: 30 proiecte.**
 - Trecere in revista a abstractelor proiectelor a evidentiat un numar **de 14 proiecte cu referinte clare la domeniul “nano”**
 - Criterii de cautare - proiecte romanesti pe alte prioritati **ICT, programe Capacitati, Energie, scheme de finantare Marie Curie, KBBE: 7 proiecte** cu referinte clare la domeniul “nano”.
- Listele de proiecte pe baza carora s-au obtinut datele de mai sus au fost/sunt disponibile pe site-ul Initiativei pentru o Strategie Nationala in NANOTEHNOLOGII si mai tarziu pe site NANOPROSPECT

Participarea romaneasca in proiecte europene FP7 – proiecte “nano”

Participarea in **14 proiecte** a **11 institutii** - pentru proiectele “nano” din NMP FP7 (2007-2010)

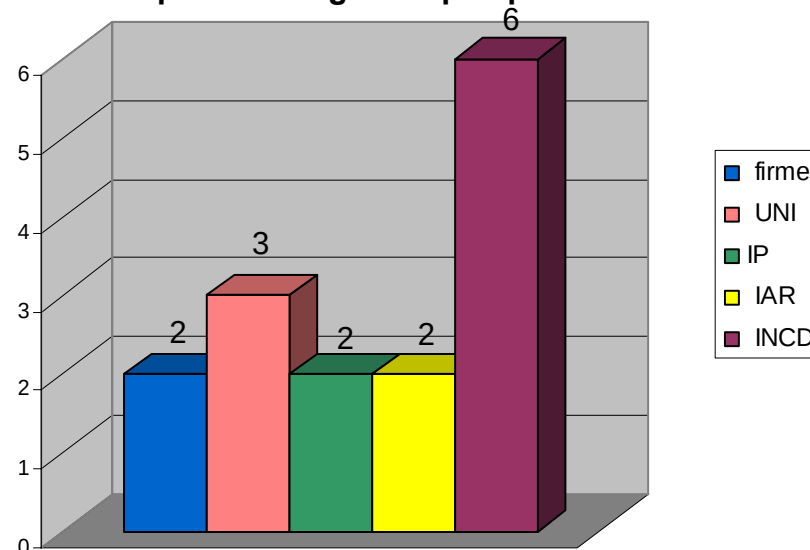
Tipuri de institutii

2 firme
3 UNI
2 IP
2 IAR
6 INCD

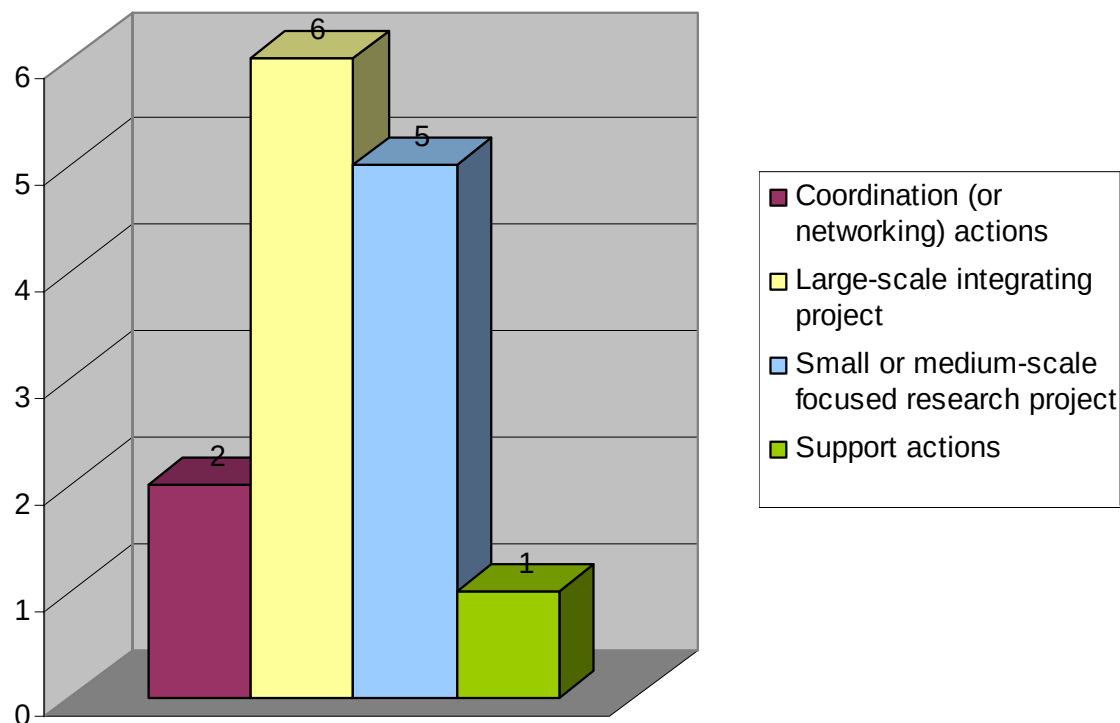
Parteneri romani

Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni” 2
Institutul National de Cercetare Dezvoltare Pentru Chimie si Petrochimie 2
Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Microtehnologie 2
Universitatea Politehnica din Bucuresti 2
Ministerul Educatiei, Cercetarii si Inovarii - Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica 1
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Textile si Pielarie 1
National R & D Institute For Non-ferrous and Rare Metals 1
Centrul International de Biodinamica 1
Universitatea Aurel Vlaicu din Arad 1
S.C. DAVO STAR IMPEX SRL 1
TRITAGEMA CONSULT SRL 1

Reprezentare grafica pe tipuri de institutii



Reprezentare pe tipurile de proiecte



Schema finantare proiecte

Coordination (or networking) actions 2
 Large-scale integrating project 6
 Small or medium-scale focused research project 5
 Support actions 1

Tematici identificate pentru proiectele de pe NMP FP7

NMP-2009-1.3-1 Activities towards the development of appropriate solutions for the use, recycling and final treatment of nanotechnology-based products

NMP-2008-4.0-13 ERA-NET on nanomedicine

NMP-2008-4.0-3 Nano-technology enabled applications for integrated, cost-effective volume production

NMP-2008-1.1-3 Examining capacity building in nano-bio-technology

NMP-2008-1.1-1 Converging sciences and technologies (nano, bio, info and/or cogni)

NMP-2008-1.2-1 - Pilot lines to introduce nanotechnology-based processes into the value chain of existing industries 2

NMP-2007-2.1-1 Nanostructured polymer-matrix composites 3

NMP-2007-1.1-1 Nano-scale mechanisms of bio/non-bio interactions 2

NMP-2007-2.3-1 - Highly porous bioactive scaffolds favouring angiogenesis for tissue engineering 2

NMP-2007-2.1-2 Nanostructured coatings and thin films

NMP-2007-1.1-2 Self-assembling and self-organisation

NMP-2007-2.2-2 Nanostructured materials with tailored magnetic properties 2

NMP-2007-3.1-3 - Integrated Risk Management in Industrial Systems

NMP-2007-2.1-3 Characterisation of nanostructured materials 2

NMP-2007-1.3-5 Coordination in studying the environmental, safety and health impact of engineered nanoparticles and nanotechnology based materials and products

NMP-2004-3.4.3.1-4 Roadmapping and foresight studies on the future of manufacturing (Manufuture)

Participarea romaneasca in proiecte “nano” in FP7 pe alte tematici - 7 proiecte

7 institutii participante

Firme 2

IAR 2

INCD 1

UNI 1

IP 1

ICT

Firma HONEYWELL ROMANIA SRL 1

INCD 1 Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie 1

Tip de proiect

Collaborative project (generic)

Tematica

ICT-2007.3.6 Micro/nanosystems

ICT-2007.8.1 Nano-scale ICT devices and systems

Capacities REGPOT

INCD Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie

Tematica:

ICT-2007.3.6 Micro/nanosystems

Knowledge-Based Bio-Economy (KBBE)

UNI - Universitatea Tehnica Cluj-Napoca 1

IP - Asociatia romana a carnii 1

Tematica

KBBE-2007-2-3-06 Network for facilitating the implementation of high-tech processing at indu ...,1.3 HEAT AND ENERGY FROM DIRECT COMBUSTION,KBBE-2007-2-3-06 Network for facilitating the implementation of high-tech processing at industrial scale

People - Marie Curie Actions

IAR

Institutul de Chimie Macromoleculara Petru Poni

Tematica "Networks for Initial Training"

SME

IAR Institutul National De Cercetare Dezvoltare Pentru Stiinte Biologice

Tematica

NMP-2003-3.4.1.4-1 Characterisation and/or manipulation devices and techniques,

Energy

FIRMA STAROM GRUP S.R.L.

Tematica

ENERGY.2008.8.1.1 Energy efficiency of industrial heat exchangers and boilers,03080203 Demonstration of hybrid systems combining different renewable energy source

Tematica

ICT-2007.3.6 Micro/nanosystems 2

ICT-2007.8.1 Nano-scale ICT devices and systems

NMP-2003-3.4.1.4-1 Characterisation and/or manipulation devices and techniques

ENERGY.2008.8.1.1 Energy efficiency of industrial heat exchangers and boilers,03080203 Demonstration of hybrid systems combining different renewable energy source

KBBE-2007-2-3-06 Network for facilitating the implementation of high-tech processing at industrial scale

Va multumim!

Dr. Roxana Piticescu – IMNR – P9

Fiz. Elena Stanila – IMT-Bucuresti - CO