

Nanotehnologia in Romania: studiu prospectiv (NANOPROSPECT)

Roxana Mioara Piticescu – Director stiintific
Radu R. Piticescu – Director CTT AVANMAT

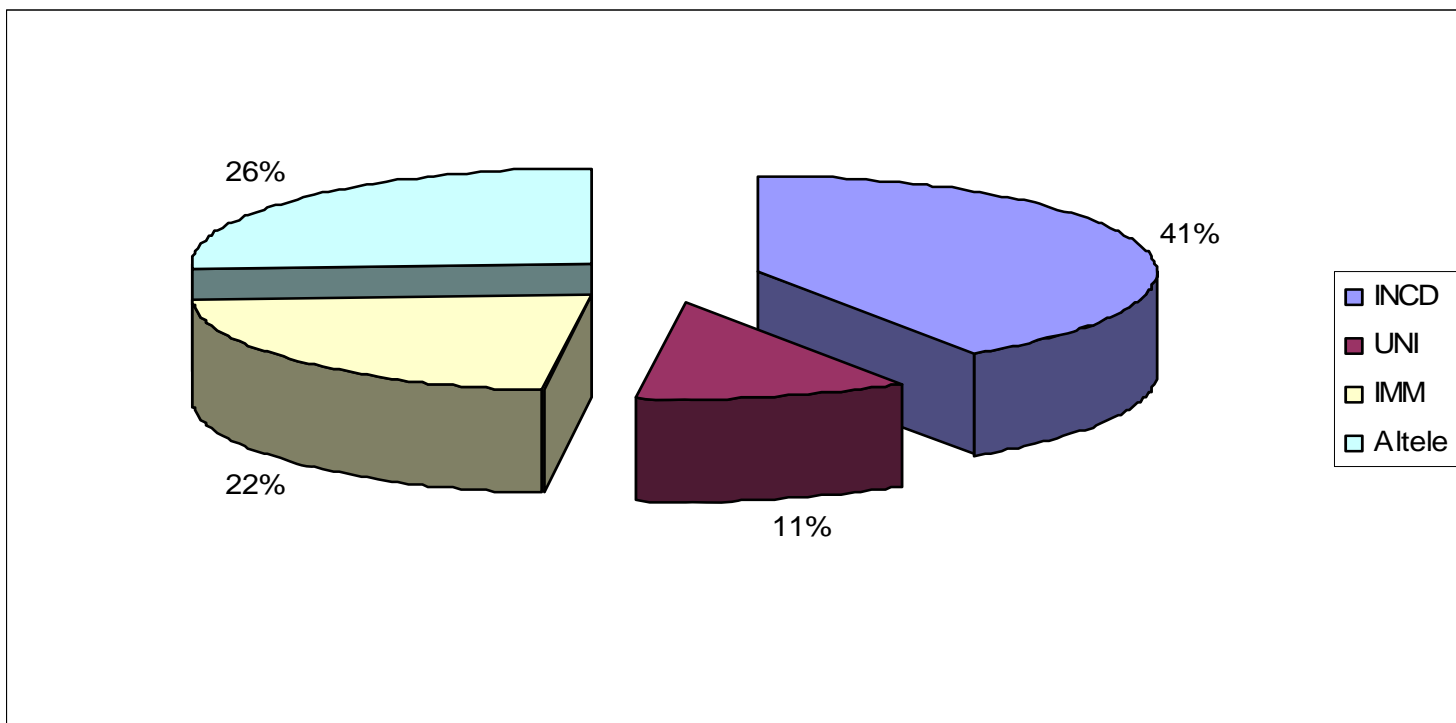
P9 –Institutul National de CD pentru Metale Neferoase si Rare

- A.4.2.2. Evaluarea capacității de participare a instituțiilor românești la marile colaborări internaționale în domeniul NANO pe termen mediu (2014 - 2020)**
- A.4.2.4. Stabilirea priorităților/ obiectivelor strategice în participarea României la marile colaborări internaționale din domeniu și propuneri privind modul de realizare ale acestora**
- A 4.1.2. Analiza platformelor Europene care activeaza in domeniul nanotehnologiilor- NANOfutures Technological Initiative.**

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

Numar proiecte cu participare romaneasca la competitile FP7 2007-2009: **26**

Numar participanti: **27**

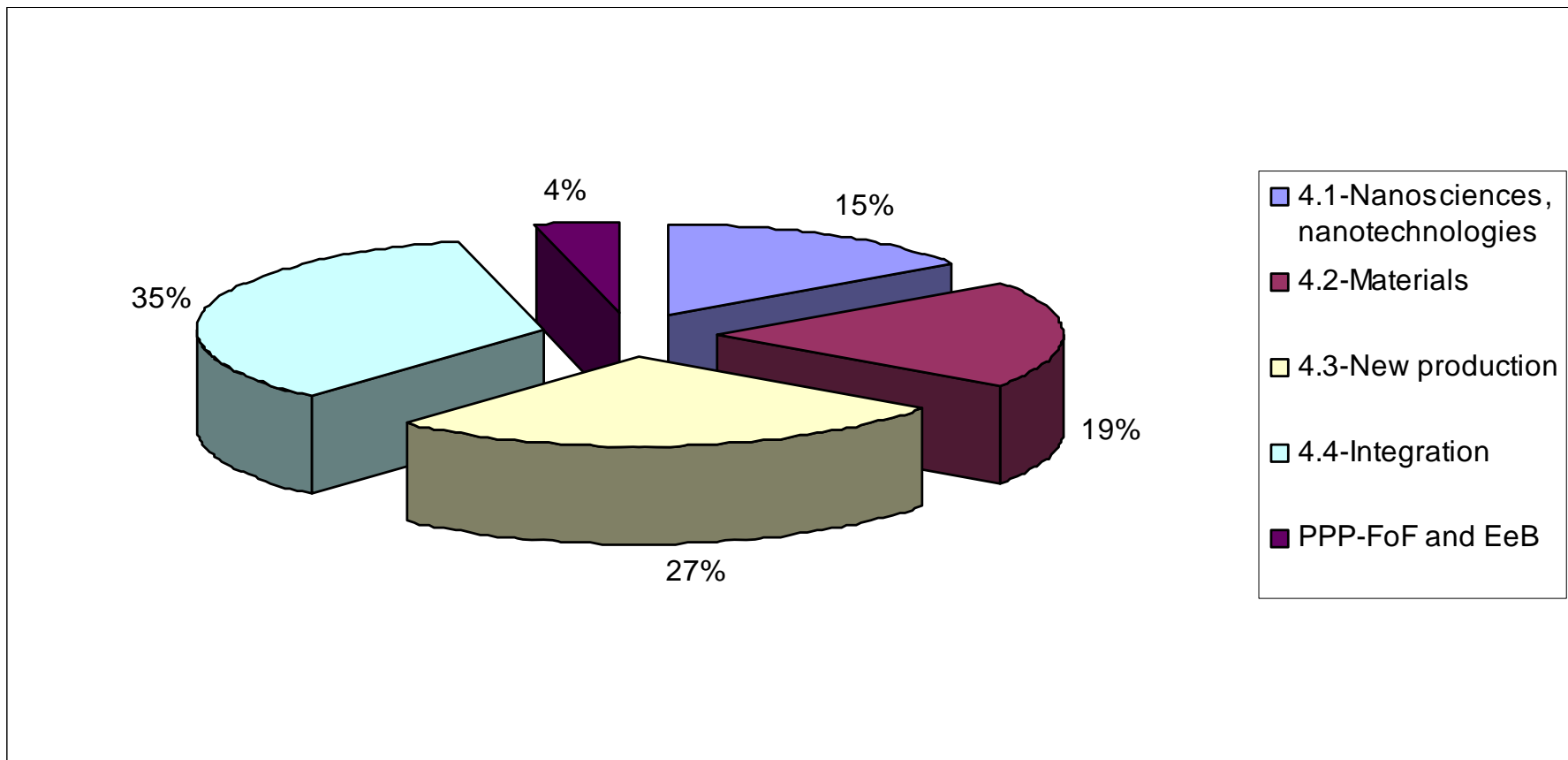


11 INCD, 3 UNI; 6 IMM, Altele: ANCS; CNMP, ONG-Asociatie profesionala

Nota: Nu sunt cuprinse proiectele din apelurile ERA-NET.

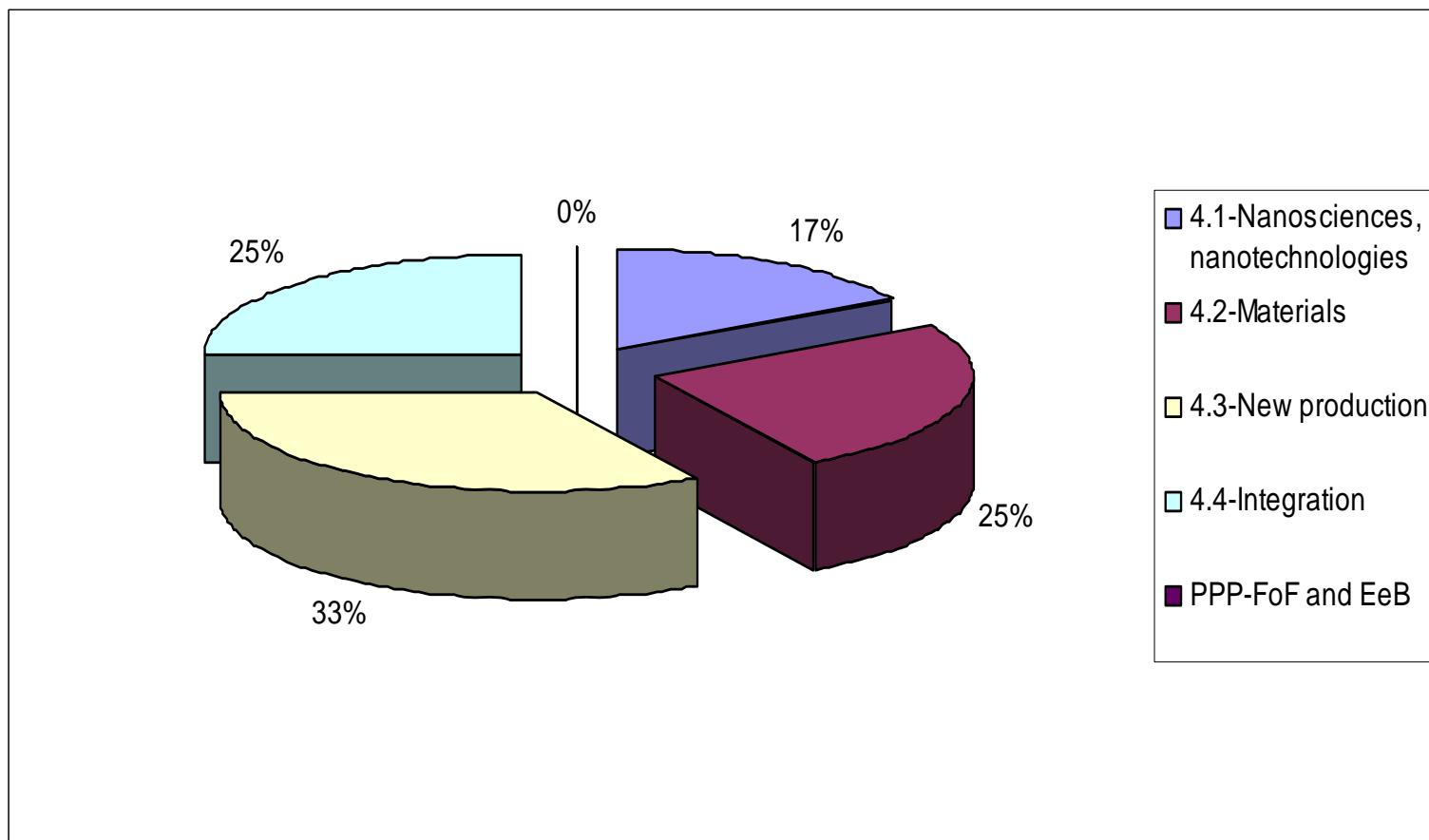
A.4.2.2. Evaluarea capacității de participare a instituțiilor românești la marile colaborări internaționale în domeniul NANO pe termen mediu (2014 – 2020)

Tematici NMP la care participa parteneri din RO:



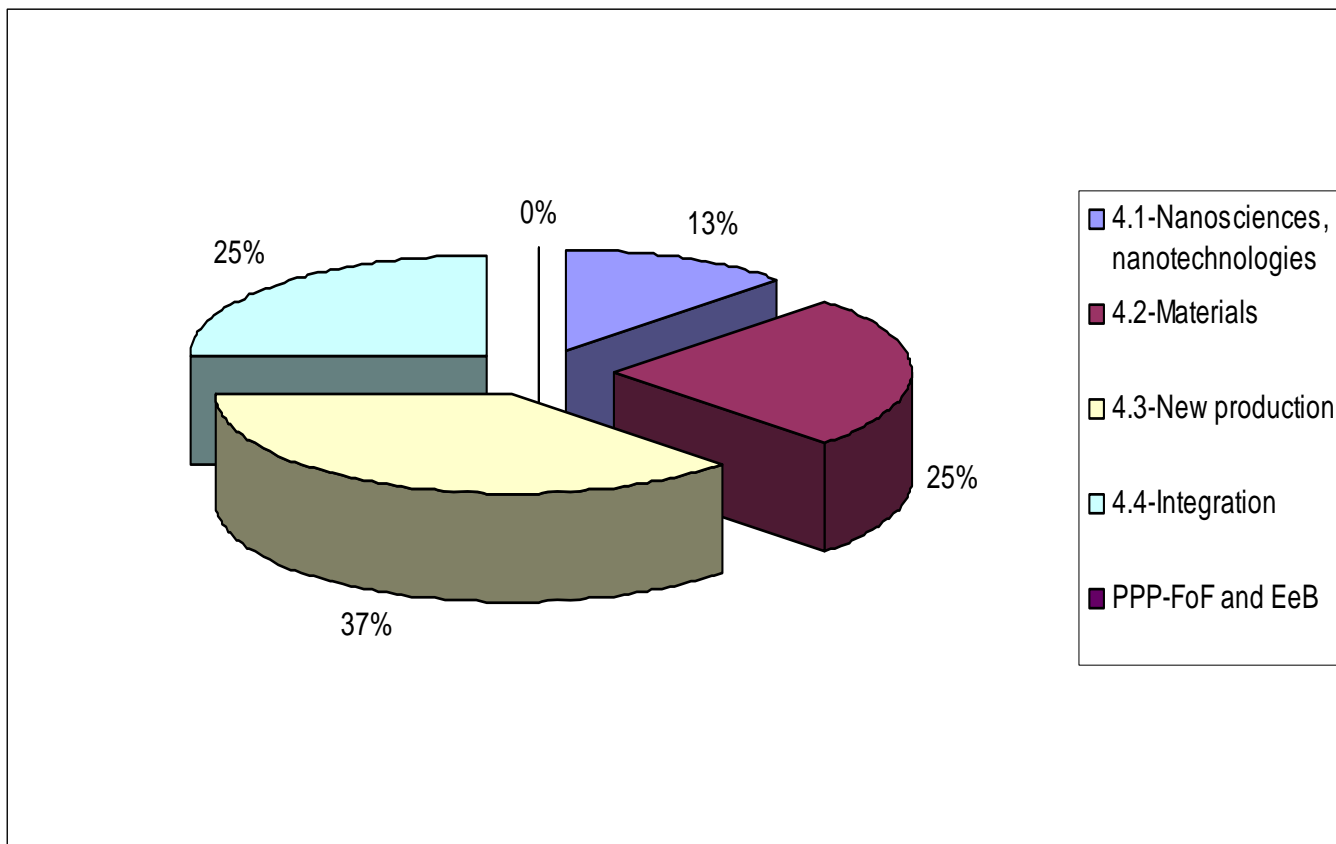
A.4.2.2. Evaluarea capacității de participare a instituțiilor românești la marile colaborări internaționale în domeniul NANO pe termen mediu (2014 – 2020)

Tipuri de proiecte cu participare romaneasca: proiect CP-IP



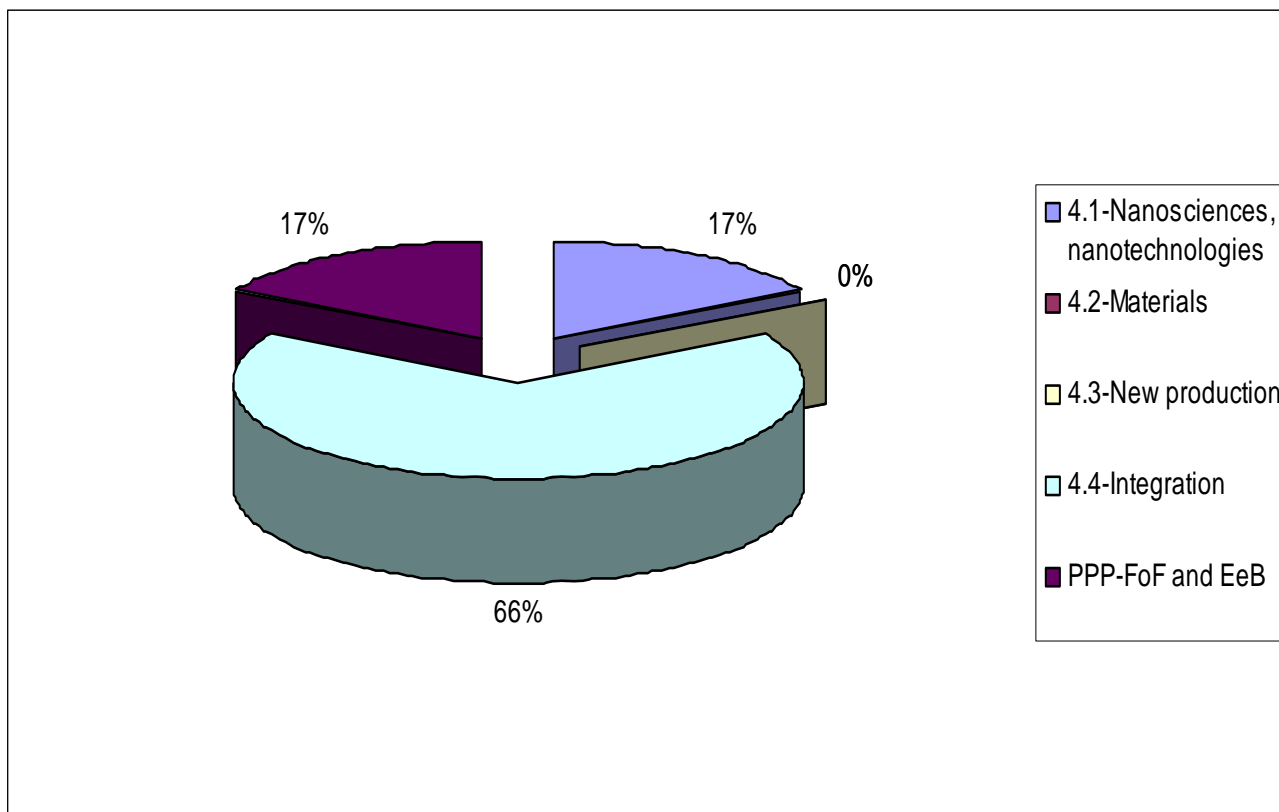
A.4.2.2. Evaluarea capacității de participare a instituțiilor românești la marile colaborări internaționale în domeniul NANO pe termen mediu (2014 – 2020)

Tipuri de proiecte cu participare romaneasca: proiecte CP-FP



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

Tipuri de proiecte cu participare romaneasca: proiecte CSA: ANCS, CNMP (ERANET Nanomedicina, MNT-ERA, CROSTEXNET)



Concluzii:

- ✓ 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 participarea activa si 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

A.4.2.4. Stabilirea priorităților/ obiectivelor strategice în participarea României la marile colaborări internaționale din domeniu și propuneri privind modul de realizare ale acestora

Propuneri domenii majore FP8:

Nanoscience, Nanotechnology in following key domains:

- Environment research and development
- Conversion and storage of energy
- Life sciences (including health care)
- Civil security
- Automotive and aircraft transport.

Materials Science and Engineering toward final application:

Materials for the Environment

Materials for Energy

Materials for Enhanced Quality of Life (including materials for health)

Materials for Security and Safety

Materials for Information and Communication Technologies (ICT)

A 4.1.2. Analiza platformelor Europene care activeaza in domeniul nanotehnologiilor- NANOfutures Technological Initiative.

Nanofutures va deveni o platforma europeana multi-sectoriala, integrata, o PTE incrucisata cu obiectivul de conectare si stabilire a unei cooperari si reprezentari a tuturor Platformelor Tehnologice relevante care utilizeaza nanotehnologiile in sectorul lor industrial si respectiv in produse. Nanofutures si secretariatul sau, asociatia MINAM se vor comporta ca un „Nano-hub” prin legarea entitatilor externe (asociatii JTI, PTE) cu grupuri de experti intr-o structura de management condusa de industrie si cu un puternic secretariat operational.

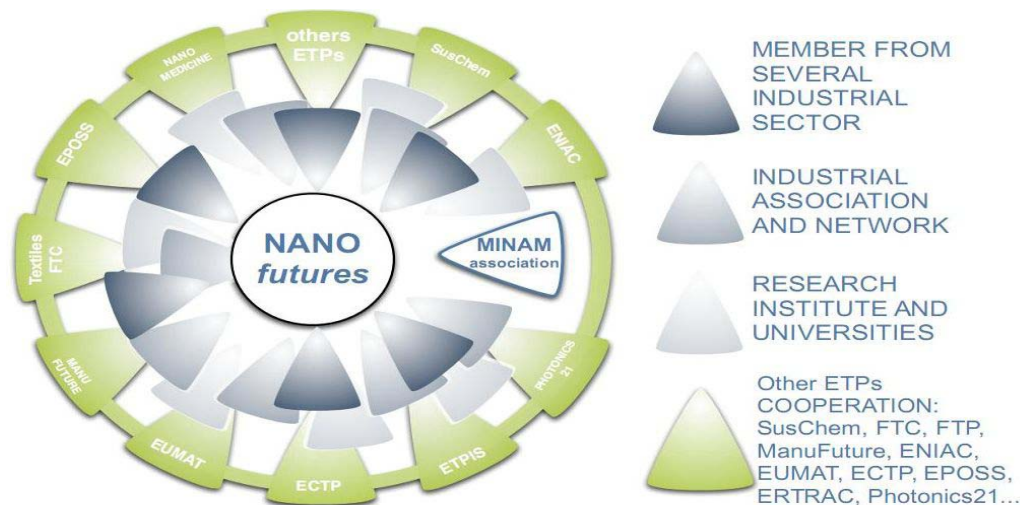
La baza Nanofutures va fi deschis catre industrie, IMM-uri, ONG-uri, institutii financiare, institute de cercetare, universitati si societatea civila cu implicarea Statelor Membre la nivel national si regional. Va reprezenta un mediu in care toate aceste entitati diferite vor fi capabile sa interactioneze si sa apara cu o viziune comuna referitoare la *viitorul* nanotehnologiei.

Nanofutures colaboreaza cu alte platforme PTE pe baza Memorandumului de Intelegere.

Fonduri: din cotizatii membrii si proiect CSA finantat de UE incepand din oct.2010.



**IMNR-
contact point
for Nanofuture-
Romania**



A 4.1.2. Analiza platformelor Europene care activeaza in domeniul nanotehnologiilor- NANO futures Technological Initiative.

Grupuri de lucru (directii orizontale):

WG1: Safety research

WG2: Industrial Safety Strategy

WG3: Standardisation

WG4: Technology Transfer and Innovation Financing

WG5: Regulation

WG6: Industrialization and NanoManufacturing

WG7: Skills and Education

WG8: Networking

WG9: Communications

WG10: Research and Technology

Strategic key nodes considered:

-Upscaling of nanofabrication processes

-Analytical Tools

-Design and Modelling Tools;

-Nanomaterials and Nanofabrication Methods

Main expected result will be the development and dissemination of Industrial and Research road-map to identify key nodes and broad socio-economic challenges toward sustainable implementation and commercialization of safe nanotechnological enabled solutions.

**Pagina 13 cu noroc:
Multumesc pentru atentie!**

