

Rezultate obtinute in cadrul proiectului CEE X Modul III VIZGRAF

- Participarea activa la elaborarea Agendei Strategice de Cercetare a Platformei Tehnologice Europene Rapid Manufacturing, in vederea stabilirii directiilor prioritare de cercetare ce vor fi propuse pentru finantare in cadrul viitoarelor competitii din cadrul PC7 prin participarea la activitatile de coordonare a platformei;
 - Dezvoltarea parteneriatelor in plan national si international pentru asigurarea de contacte directe intre partenerii romani si europeni in vederea participarii la propuneri de proiecte in cadrul PC7 in domeniul materialelor avansate nanostructurate cu gradient functional:
- noi proiecte pentru obtinerea de materiale cu gradient funcțional pentru bariere termice de acoperire (în industria strategică și tradițională), actuatori (dispozitive microfluidice pentru siguranța industrială), elaborarea unor noi metode de sinteză în soluție la temperaturi și presiuni joase pentru obținerea materialelor compozite nanostructurate cu gradient funcțional;
- elaborarea unei tehnologii fezabile de prelucrare a pulberilor sub formă de produse sinterizate;
- elaborarea metodelor de depunere a pulberilor compozite nanostructurate utilizând procese de pulverizare;
- elaborarea tehnicii de infiltrare pentru sinteza materialelor compozite cu gradient funcțional sub diferite forme;
- elaborarea metodelor rapide de analiză și caracterizare a compozitelor nanostructurate cu gradient funcțional, ușor de aplicat de către potențialii utilizatori;
- evaluarea performanțelor si aplicatiilor potientiale ale materialelor avansate cu gradient funcțional.
- Participarea activa la pregatirea unei strategii coerente de transfer tehnologic pentru nisele de piata nationale si internationale identificate pe parcursul proiectului, atat in domeniul activitatii de C-D cat si al productiei de materiale avansate cu gradient functional.

Articole, cărți, comunicări științifice, alte publicații relevante obtinute

TITLUL ARTICOLULUI/ VOLUMULUI / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE	NUME AUTORI	REVISTA *)/ VOLUMUL/ EDITURA IN CARE A APARUT / CONFERINTA LA CARE S-A COMUNICAT
ARTICOLE		
Zirconia Based Nanomaterials for Oxygen Sensors-Generation, Characterisation and Optical Properties	J. Fidelus, W. Lojkowski, D. Millers, L. Grigorjeva, K. Smits, Radu R. Piticescu	Solid State Phenomena, vol.128, pp. 141-150 (2007) (Indexata ISI)
Development of new ternary nanostructured hybrids	Roxana M. Piticescu, Laura M. Popescu, A. Meghea, V. Badilita, E. Vasile	Journal of Liquid and Molecular Crystals 12 (2008) (indexata ISI)
New developments in FGM research in Romania	Radu Piticescu, Radu Orban, Roxana Piticescu	EuroNanoForum 2007, 18-22.06.2007, Dusseldorf, Germania
On the Al ₂ O ₃ In-Situ Reinforcing with NiAl by Reactive Infiltration	Radu Orban, Roxana M. Piticescu, Radu R. Piticescu, Magdalena Orban	2008 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials, 09-11.06.2008 Washington, SUA
Technology Transfer in advanced materials from Romania: Results and expectations from FP7	Radu Piticescu	6th Open Forum for Technology Transfer and Innovation, 20-21.03.2007, Bucuresti
Promovarea competentelor romanesti in domeniul materialelor cu gradient functional	Radu Piticescu	Vizibilitatea cercetării românești după 3 ani de acțiuni de promovare prin Programul Cercetare de Excelență Modul III, 12-15 iunie 2008, Poiana Brasov
Noi Nanobiomateriale hibride organic-anorganic sintetizate in-situ printr-un procedeu inovativ la presiuni ridicate si temperaturi joase	Roxana M. Piticescu	Salonul european al cercetarii si inovarii PARIS 2007, 05-07.06.2008
Al ₂ O ₃ -NiAl composites processed by reactive infiltration	R.L. Orban, R.M. Piticescu, R.R. Piticescu, M. Lucaci	EuroPM 2007 Congress & Exhibition 2007, Toulouse, Franta (Proc. Vol 1, pp.341-346)
Properties of Co-doped ZnO Thin Films Prepared by Sol-Gel Method	J. Neamtu, J.Ferré, G. Georgescu, C.Teodorescu, T. Malaeru, I.Jitaru, D. Macovei	European Materials Research Society Spring Meeting, 27.05-02.06 2007, Strasbourg, Franta
Magnetotransport Properties and Tunnel Effect of Thin Film Nano-Structures	J. Neamtu	NSTI Nanotech-nology 2008, 01-05.06.2008, Massachusetts, SUA
Nanostructured Composite Powders with core/shell distribution of constituents for multifunctional Applications	R.R.Piticescu, R.M.Piticescu, D. Ulieru	Conferinta Rapid Manufacturing, 14-16 mai 2008, Gijon, Spania