

## Lista proiectelor de cercetare

- 1) Grant CNCSIS (1998-2001) "*Cercetări privind comportarea cu frecvența a sistemelor de particule magnetice dispersate în matrice solidă și lichidă*" – **director**;
- 2) PC 2179, Programul 4-Parteneriate în domenii prioritare (PC), programul PN2 (2007-2010) "*Tehnologii inovative pentru obținerea prin pulverizare termică a microstraturilor compozite de tip cermet anticorozive și antiuzare*" – **Responsabil de proiect (Partner P3 UVT)**.
- 3) PC 3456, Programul 4-Parteneriate în domenii prioritare (PC), programul PN2 (2008-2011) "*Sinteza semiconductorilor nanostructurați dopați de tipul  $Bi_2Te_3$  and  $Zn_4Sb_3$  cu aplicații energie curată*" - membru (Partener P1 UVT);.
- 4) PC 3516, Programul 4-Parteneriate în domenii prioritare (PC), programul PN2 (2008-2011) "*Dezvoltarea de compozite magnetodielectrice nanostructurate pentru obținerea de anvelope inteligente cu absorbție pronunțată în microunde*" - membru (Partener P1 UVT)
- 5) Grant CNCS – UEFISCDI, project number PN-II-ID-PCE-2011-3-0762 (2011-2016) "*Reduction of nanoparticle emissions by the optimization of residual combustion gases filtering processes*" (No. 175/25.10.2011)- membru
- 6) colaborare internațională cu Trinity College Dublin (prof. P.C.Fannin 2003 - present) "*The investigation, measurement analysis and applications of nano-microparticles systems*" - Project responsible UVT.
- 7) Protocol colaborare internațională JINR Dubna, Rusia - UVT Romania, Nr. 4434-4-15/17, Theme No. 04-4-1121-2015/2017 "*Investigation of Condensed Mater by Modern Neutron Scattering Method*" - proiect "*The effect of the particles concentration and of polarizing magnetic field on the thermal and structural properties of the ferrofluids*"- **Responsabil proiect** (în desfășurare)