

## COMPETITIE CNCS 2012

### PROGRAM IDEI - Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE

#### Proiecte Depuse în competiția CNCS - 2012

| Nr. Crt. | Facultatea                               | Departamentul  | Responsabil Proiect  | Tema Proiectului   |
|----------|--|--|--|--|
| 1        | Chimie Industrială și Ingineria Mediului | Chimia Aplicată și Ingineria Compusilor Anorganici și a Mediului | STEFANESCU Mircea  | Dezvoltarea de Oxizi Nanostructurați ai Metalelor Tranzitionale cu Proprietăți Tinta pentru Aplicații Tehnologice și Biomedicale   |
| 2        |  |  | KELLENBERGER Andrea  | New Fabrication Concept of Silver Nanowire/Polyaniline Transparent, Conductive and Flexible Electrodes for Solar Cells   |
| 3        |  | Chimia Aplicată și Ingineria Compusilor Organici și Naturali     | HADARUGA I. Daniel   | New flavonoid and omega-3 fatty acid-flavonoid bioconjugates / cyclodextrin / liposomes nanoparticles and nanocapsules for pharmaceutical, cosmetic, and food formulations |
| 4        | Constructii                              | Constructii Civile și Instalatii                                 | DAN Daniel   | Innovative Composite Steel - Concrete Structural Systems for Buildings placed in Seismic Areas   |
| 5        | Electronica și Telecomunicații           | Electronica Aplicată   | CALEANU Catalin  | Innovative Methods for Biometric Person Identification   |
| 6        |  | Măsurări și Electronica Optică                                   | BELEGA Daniel  | Estimarea cu precizie ridicată a parametrilor unui semnal pe baza metodelor de interpolare DFT și a algoritmilor „sine-fitting   |
| 7        | Mecanica                                 | Masini Mecanica Utilaje și Transporturi                          | LELEA Dorin  | The Fundamental Research on Passive Mixing of Nanofluids in Microchannels  |
| 8        |  |  | SUSAN-RESIGA Romeo Florin  | Soft-Induced Instabilities of the Swirling Flow in Hydraulic Turbines Far from the Best Efficiency Regime  |
| 9        |  | Mecatronica  | ILIE Mariana   | Integrated approach of metal-polymer laser welding   |
| 10       |  |  | RADU G. Adrian   | Buckling and post-buckling of anisotropic plates and shells with and without delamination  |
| 11       |  | Ingineria Materialelor și Fabricației                            | UTU Ion-Dragos   | Improvement of the titanium wear resistance by electron beam remelting of the pre-deposited thermal sprayed coatings   |
| 12       |  | Mecanica și Rezistența Materialelor                              | HERISANU Nicolae   | Analytical approaches to nonlinear vibrations in mechanical systems  |
| 13       | MARINCA Vasile                           |  | New optimal analytical techniques applied in the study of nonlinear problems in mechanical engineering |  |

**Total proiecte depuse: 13**