

Anexa 9.3 Proiecte internationale din baza de date NANOPROSPECT**- situatia pe institutii, grupuri de cercetare si domenii de aplicatii**

La nivel national s-au desfasurat sau sunt in curs de desfasurare un numar **de 71 proiecte internationale** care abordeaza domeniul nanotehnologiilor si nanomaterialelor.

18 organizatii au fost/sunt implicate in aceste proiecte printr-un numar de 31 de grupuri cu preocupari in domeniu. Domeniile de aplicare (total domenii 11) in care sunt incadrate aceste proiecte sunt urmatoarele:

- nanoelectronica si fotonica	17 proiecte
- cercetare fundamentala	10 proiecte
- industria de prelucrare	10 proiecte
- bio-nanosisteme	9 proiecte
- mediu	6 proiecte
- energie	5 proiecte
- nano-tools	4 proiecte
- industrie chimica	4 proiecte
-securitate si siguranta	3 proiecte
- toxicologie	2 proiecte
- tehnica nucleara	1 proiect

Derularea acestor proiecte a fost sustinuta prin diverse instrumente de finantare:

- proiecte FP5 – 4 proiecte
- proiecte FP6 – 6 proiecte
- proiecte FP7 – 15 proiecte
- MNT ERA-Net – 6 proiecte
- finantare NATO – 5 proiecte
- alte instrumente de finantare sustinute de ANCS sau alte institutii europene si internationale (cooperari bilaterale, Brancusi, EUREKA, COST etc.).

Proiectele de CD internationale identificate, sunt prezentate mai jos.

PROIECT 1

ORGANIZATIE	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie
TITLU	Nanoelectronics for Safe, Fuel Efficient and Environment Friendly Automotive Solutions
DOMENIU DE APLICARE	Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 2

ORGANIZATIE	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie
TITLU	Micro and Nano Technologies Based on Wide Band Gap Materials for Future Transmitting Receiving and Sensing Systems
DOMENIU DE APLICARE	Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 3

ORGANIZATIE	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie
TITLU	Reconfigurable Microsystem Based on Wide Band Gap Materials, Miniaturized and Nanostructured RF-MEMS
DOMENIU DE APLICARE	Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 4

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie

TITLU

Multifunctional zinc oxide-based nanostructures: from materials to a new generation of devices

DOMENIU DE APLICARE

Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 5

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie

TITLU

Flexible Patterning of Complex Micro Structures using Adaptive Embossing Technology

DOMENIU DE APLICARE

Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 6

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie

TITLU

Waferbonding and Active Passive Integration Technology and Implementation

DOMENIU DE APLICARE

Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 7

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie

TITLU

Development of plasmonic biosensor based on metals- silicon nanoassemblies

DOMENIU DE APLICARE

Bio-nanosisteme

PROIECT 8

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie

TITLU

Development of sustainable solutions for nanotechnology-based products based on hazard characterization and LCA

DOMENIU DE APLICARE

Toxicologie

PROIECT 9

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie

TITLU

Carbon nanotube technology for high-speed next-generation nano-interconnects

DOMENIU DE APLICARE

Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 10

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie

TITLU

A "system-in-a-microfluidic package" approach for focused diagnostic DNA microchips

DOMENIU DE APLICARE

Bio-nanosisteme

PROIECT 11

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie

TITLU

Nanostructural carbonaceous films for cold emitters

DOMENIU DE APLICARE

Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 12

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie
TITLU Study of light emission processes of nanocrystalline semiconductors
DOMENIU DE APLICARE Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 13

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie
TITLU Characterization of semiconductor oxides for gas sensing applications
DOMENIU DE APLICARE Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 14

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie
TITLU Improvement of industrial Production Integrating Macro, Micro and Nanotechnologies for more flexible and efficient manufacturing
DOMENIU DE APLICARE Nano-tools

PROIECT 15

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie
TITLU Integrated Platform for Pesticides Detection
DOMENIU DE APLICARE Toxicologie

PROIECT 16

ORGANIZATIE Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Romane
TITLU Sequential Optimization Procedure for Parameter Identification in Indentation Testing of Inelastic Materials
DOMENIU DE APLICARE Cercetare fundamentala

PROIECT 17

ORGANIZATIE Universitatea Politehnica Bucuresti (Laboratorul pentru Controlul Calitatii Produselor)
TITLU Removal of organic contaminants from the environment, I 420901
DOMENIU DE APLICARE Mediu

PROIECT 18

ORGANIZATIE Universitatea Politehnica Bucuresti (Laboratorul pentru Controlul Calitatii Produselor)
TITLU Natural nanoparticles in soils as possible environmental vectors for contaminants
DOMENIU DE APLICARE Mediu

PROIECT 19

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE-CA
TITLU Investigations on alloyed intermetallic compounds NiAl, Ni₃Al and NiTi by means of neutron diffraction technique
DOMENIU DE APLICARE Cercetare fundamentala

PROIECT 20

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica
ICPE-CA
TITLU Crystalline and magnetic structures in Nd₂Fe₁₄B/alpha-Fe, Fe₃B
biphasic system
DOMENIU DE APLICARE Energie

PROIECT 21

ORGANIZATIE Institutul de Biologie si Patologie Celulara
TITLU Nanoparticles designed to target chemokine-related inflammatory
processes in vascular diseases and cancer metastasis and
implementation of a biosensor to diagnose these disorders
DOMENIU DE APLICARE Nano tools

PROIECT 22

ORGANIZATIE Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi
TITLU Thin Film of Nanoporous Silica Zeolite Crystals on Ceramics for Low-
Dielectric Constant Materials
DOMENIU DE APLICARE Chemical and related industries

PROIECT 23

ORGANIZATIE Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi
TITLU Shielding and absorbent panels for special purposes, based nano
structured composites with predefined architecture and customized
dielectric and EMC properties
DOMENIU DE APLICARE Chemical and related industries

PROIECT 24

ORGANIZATIE Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi
TITLU Novel bio-sensor technology based on active polymers, electrocoated
on carbon structures
DOMENIU DE APLICARE Industria de prelucrare

PROIECT 25

ORGANIZATIE Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi
TITLU Advanced nano-active composites of polymers (having b-ketoester
functionalities) with rare metals and metal oxides, for microelectronic
applications at GHz domain
DOMENIU DE APLICARE Energie

PROIECT 26

ORGANIZATIE Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi
TITLU Chemical, biological and eco-toxicological assessment of the Bahlui
River, North-Eastern Romania. Case study: pesticides and persistent
organic pollutants (POP's)
DOMENIU DE APLICARE Mediu

PROIECT 27

ORGANIZATIE Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi

TITLU Concepts and methodologies to minimize environmental impact from waste waters – textile industry: a case study
DOMENIU DE APLICARE Mediu

PROIECT 28

ORGANIZATIE Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi
TITLU Claycats – Modified Porto Santo Clays for liquid phase organic reactions
DOMENIU DE APLICARE Cercetare fundamentala

PROIECT 29

ORGANIZATIE Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi
TITLU Structural characterization of porous, interfacial and layered materials
DOMENIU DE APLICARE Cercetare fundamentala

PROIECT 30

ORGANIZATIE Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi
TITLU New hydrogels based on functionalized and cross-linked hydrosolubles polysaccharides for controlled drug loading/release
DOMENIU DE APLICARE Chemical and related industries

PROIECT 31

ORGANIZATIE Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"
TITLU Development and application of high-tech materials based on innovative polymers
DOMENIU DE APLICARE Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 32

ORGANIZATIE Universitatea Dunarea de Jos Galati -Centrul de Nanostructuri si Materiale Functionale
TITLU Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices
DOMENIU DE APLICARE Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 33

ORGANIZATIE Universitatea Dunarea de Jos Galati -Centrul de Nanostructuri si Materiale Functionale
TITLU Sol-gel preparation of new nanostructured gas sensitive films.
DOMENIU DE APLICARE Mediu

PROIECT 34

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara
TITLU New nanostructured semiconductor materials type I-III-VI2. Preparation and characterization
DOMENIU DE APLICARE Energie

PROIECT 35

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie
TITLU Novel Temperature Regulating Fibers and Garments
DOMENIU DE APLICARE Chemical and related industries

PROIECT 36

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie
TITLU Development of Nanostructured Functionalised Textiles
DOMENIU DE APLICARE Industria de prelucrare

PROIECT 37

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie
TITLU Manufacture of Multifunctional textiles with cotton/silver blended yarns
DOMENIU DE APLICARE Industria de prelucrare

PROIECT 38

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare
TITLU HYBRID NANOSTRUCTURED THIN FILMS FOR BIOSENSORS
DOMENIU DE APLICARE Industria de prelucrare

PROIECT 39

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare
TITLU MICROSCALE FABRICATION OF GRADED MATERIALS COMPONENTS
DOMENIU DE APLICARE Industria de prelucrare

PROIECT 40

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare
TITLU DEVELOPMENT OF NEW, LOW COST METAL-CERAMIC COMPOSITES MASSIVE AND COATING MATERIALS, BASED ON PM OF CERAMIC COATED METAL POWDERS
DOMENIU DE APLICARE Industria de prelucrare

PROIECT 41

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare
TITLU ZIRCONIA NANOMATERIALS FOR APPLICATIONS USING ELECTROCHEMICAL AND MECHANICAL PROPERTIES
DOMENIU DE APLICARE Industria de prelucrare

PROIECT 42

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare
TITLU ULTRAPRECISE DIRECT MANUFACTURING
DOMENIU DE APLICARE Industria de prelucrare

PROIECT 43

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare
TITLU SUPERSONIC deposition of nanostructured surfaces
DOMENIU DE APLICARE Industria de prelucrare

PROIECT 44

ORGANIZATIE Centrul International de Biodinamica
TITLU Nanostructured active magneto-plasmonic materials
DOMENIU DE APLICARE Bio-nanosisteme

PROIECT 45

ORGANIZATIE Centrul International de Biodinamica
TITLU CHARGED PARTICLE NANOTECH
DOMENIU DE APLICARE Nano tools

PROIECT 46

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor
TITLU Interfacing oxides
DOMENIU DE APLICARE Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 47

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor
TITLU Investigation of metal-ferroelectric interface at macro and nanoscale
DOMENIU DE APLICARE Cercetare fundamentala

PROIECT 48

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor
TITLU Novel magnetic nano-structures for sensor fabrication
DOMENIU DE APLICARE Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 49

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor
TITLU New magnetic low dimensional systems
DOMENIU DE APLICARE Cercetare fundamentala

PROIECT 50

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor
TITLU Nanocrystalline hard magnetic FePt-based alloys
DOMENIU DE APLICARE Energie

PROIECT 51

ORGANIZATIE Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor
TITLU Transmission and Backscattering Mössbauer Spectroscopy Studies of the Short Range Order, Structure and Magnetic Properties in alpha-Fe and Binary Fe-Cr Model-Alloys.
DOMENIU DE APLICARE Tehnologie nucleara

PROIECT 52

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

TITLU

Laser printing of organic/inorganic material for the fabrication of electronic devices

DOMENIU DE APLICARE

Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 53

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

TITLU

Polymers Based Piezoelectric Sensor Array for Chemical Warfare Agents Detection

DOMENIU DE APLICARE

Securitate si siguranta

PROIECT 54

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

TITLU

Single step 3D Deposition of complex nanopatterned Multifunctional Oxides thin films

DOMENIU DE APLICARE

Nanoelectronica si fotonica

PROIECT 55

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

TITLU

Advanced Magnetic and structured nanoparticles deliver smart Products for Life Sciences with industrial Processes by Linking innovative manufacturing efforts

DOMENIU DE APLICARE

Bio-nanosisteme

PROIECT 56

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

TITLU

Doped TiO₂ based nanoparticles as elements of photo-voltaic cells or bactericide elements

DOMENIU DE APLICARE

Bio-nanosisteme

PROIECT 57

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

TITLU

Manufacturing and testing of W-coated CFC tiles for installation in JET for the ITER-like Wall project

DOMENIU DE APLICARE

Industrie de prelucrare

PROIECT 58

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

TITLU

Nanostructured Photonic Sensors

DOMENIU DE APLICARE

Mediu

PROIECT 59

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

TITLU

HYDROXYAPATITE NANOCOMPOSITE CERAMICS - NEW IMPLANT MATERIAL FOR BONE SUBSTITUTES

DOMENIU DE APLICARE

Bio-nanosisteme

PROIECT 60

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

TITLU

Deposition - Characterization - Irradiation of Chalcogenide Films for Lithography

DOMENIU DE APLICARE

Nanoelectronica si nanofotonica

PROIECT 61

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

TITLU

New carbon-hydroxyapatite nanocomposites on metallic bases applied in medicine

DOMENIU DE APLICARE

Bio-nanosisteme

PROIECT 62

ORGANIZATIE

Institutul de Chimie Fizica

TITLU

MODERNIZING THE RESEARCH AND DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE WITHIN THE „ILIE MURGULESCU” PHYSICAL CHEMISTRY INSTITUTE OF THE ROMANIAN ACADEMY, IN ORDER TO EXTEND THE INTERDISCIPLINARY RESEARCH IN THE FIELD OF NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES

DOMENIU DE APLICARE

Cercetare fundamentala

PROIECT 63

ORGANIZATIE

Institutul de Chimie Fizica

TITLU

Improving the understanding of the impact of nanoparticles on human health and the environment

DOMENIU DE APLICARE

Securitate si siguranta

PROIECT 64

ORGANIZATIE

Institutul de Chimie Fizica

TITLU

Nanoalloys as Advanced Materials: From Structure to Properties and Applications

DOMENIU DE APLICARE

Cercetare fundamentala

PROIECT 65

ORGANIZATIE

Institutul de Chimie Fizica

TITLU

Mixed Ionic and Electronic Conducting Perovskites

DOMENIU DE APLICARE

Energie



PROIECT 66

ORGANIZATIE

Institutul de Chimie Fizica

TITLU

Safe Implementation of Innovative Nanoscience and Nanotechnology

DOMENIU DE APLICARE

Securitate si siguranta

PROIECT 67

ORGANIZATIE

Centrul de Cercetari Tehnice Fundamentale si Avansate, Academia Romana - Filiala Timisoara

TITLU

Advanced Magnetic Nanoparticles Deliver Smart Processes and Products for Life

DOMENIU DE APLICARE

Bio-nanosisteme

PROIECT 68

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare

TITLU

Hybrid systems formed by polymers and magnetic nanoparticles

DOMENIU DE APLICARE

Nano tools

PROIECT 69

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare

TITLU

Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites – Network of Excellence (NoE) FP6 nr. 500361-2 , Priority 3-NMP

DOMENIU DE APLICARE

Cercetare fundamentala

PROIECT 70

ORGANIZATIE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare

TITLU

Advanced Magnetic nanoparticles deliver smart Processes and Products for Life , FP7-NMP-2008-LARGE-2, Nr. 229335

DOMENIU DE APLICARE

Bio-nanosisteme

PROIECT 71

ORGANIZATIE

Universitatea Politehnica Timisoara

TITLU

Magnetic Fluid – New Insulated and Cooling Medium for Power Transformers

DOMENIU DE APLICARE

Cercetare fundamentala