



Nr. 29 (serie noua), 23 Mai 2013

Acest e-newsletter este o reluare a buletinului electronic **NANOPROSPECT (Nanotehnologii in Romania: studiu prospectiv)**, dupa incheierea acestui proiect (rezultatele sunt disponibile la adresa [www.imt.ro/NANOPROSPECT](http://www.imt.ro/NANOPROSPECT))

## Informatii utile

**A 12-a editie a SEMINARULUI NATIONAL DE NANOSTIINTA SI NANOTEHNOLOGIE**, 16 mai 2013, Biblioteca Academiei Romane, Bucuresti

**La data de** 16 mai 2013 s-a desfasurat in amfiteatrul Bibliotecii Academiei Romane a 12-a editie a Seminarului National de nanostiinta si nanotehnologie. **Programul** manifestarii (continand 30 de comunicari stiintifice, oral sau postere) poate fi consultat [aici](#). Prezentarile orale au fost grupate dupa prioritati de cercetare propuse de studiul NANOPROSPECT (rezultatele studiului sunt accesibile la adresa [www.imt.ro/NANOPROSPECT](http://www.imt.ro/NANOPROSPECT)). Suplimentar, pot fi accesate doua [prezentari](#) din partea Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice, ce contin informatii despre sistemul care reglementeaza piata nanomaterialelor in acest moment si o [prezentare](#) din partea Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârștice care prezinta legislatia din domeniul securitatii si sanatatii in munca si a aspectelor legate de nanosecuritate și cercetare din perspective acestui domeniu.

Imagini de la manifestare sunt disponibile [aici](#).

Majoritatea lucrarilor prezentate (oral sau poster) sunt accesibile prin link-uri din programul afisat mai sus. Poate fi consultat de asemenea si **Mesajul de catre Ministerul Educatiei si Cercetarii prin intermediul D-nei Dr. Camelia Marinescu**, consilier principal. [[...mai multe detalii](#)]

## Lansari Competitii

**Lansare apel pentru operatiunea O.2.2.1 - Dezvoltarea infrastructurii de CD existente si crearea de noi infrastructuri de CD**

**Operatiunea O.2.2.1** - Dezvoltarea infrastructurii publice de CD existente si crearea de noi infrastructuri de CD va fi concentrata pe urmatoarele cinci arii tematice prioritare: Sanatate; Agricultura, siguranta si securitate alimentara; Energie; Mediu; Materiale, produse si procese inovative.

Prin aceasta operatiune sunt sprijinite urmatoarele categorii de proiecte:

- **Proiecte de modernizare a unei infrastructuri existente** cu achizitionare de noi instrumente si echipamente si cu lucrari de modernizare a locatiilor de cercetare.
- **Proiecte cu constructii/extindere de cladiri pentru crearea de noi centre de cercetare**, institute si laboratoare in cadrul organizatiilor publice de cercetare existente, care isi extind aria de activitate sau deschid noi directii de cercetare.

**Valoarea asistentei publice nerambursabile este cuprinsa intre 4.000.000 lei si 60.000.000 lei.** Valoarea totala a proiectului (costuri eligibile si neeligibile) nu poate depasi in nici un caz echivalentul in lei a 50 milioane euro. [[...mai multe detalii](#)]

**Apel de proiecte pentru granturi in domeniul cercetarii aplicate lansat de Romanian - American Foundation**

Romanian – American Foundation (RAF) anunta deschiderea apelului de proiecte Proof of Concept (POC) in domeniul cercetarii aplicate (Applied Research, Technological Innovation and Entrepreneurship) (ARTIE – POC). La inceputul acestui an, RAF a lansat ARTIE, o noua directie strategica care are ca scop sprijinirea cercetatorilor in diferite stadii ale transformarii inventiei in inovatie, din laborator in piata produselor si serviciilor.

Valoarea fiecarui grant va fi de maxim 80.000 USD pentru o perioada de opt luni.

Apelul ARTIE – POC are doua etape: *Etapa I – Expresia de Interes*, adresata tuturor persoanelor recunoscute ca si cercetatori de catre organizatiile lor; *Etapa II – Aplicatia Completa*, la care participa, pe baza de invitatie, doar acele echipe ale caror Expresii de Interes au fost cele mai bine apreciate de catre echipa de experti evaluatori.

**Termenul limita pentru Etapa I este 25 mai 2013.** Aplicantii sunt invitati sa-si creeze un profil online si sa citeasca intregul ghid pentru aplicanti. Intreg procesul este descris pe site-ul apelului [ARTIE – POC](#). [[...mai multe detalii](#)]

\*\*\*\*\*

## Evenimente stiintifice de interes

Evenimente anuntate de platformele tehnologice europene



**7th International Summer Schools on Nanosciences & Nanotechnologies, Organic Electronics & Nanomedicine**

**Workshop 2: Nanomaterials, Nanofabrication, Nanoengineering & Nanoconstruction**  
- Special Session on Nanoconstruction and Buildings & Round

(ISSON13), 6 - 13 iulie 2013,  
Salonic, Grecia

#### School 1: Nanosciences & Nanotechnologies (NN)

- Principles
- Nanomaterials: Nanotubes; Fullerenes; Quantum dots
- Nanoscale Characterization; Applications

#### School 2: Organic Electronics (OE)

- Materials
- Devices: Organic Photovoltaic Devices; Organic Light Emitting Diodes; Organic Field Effect Transistors; Displays; Sensors
- Manufacturing; Applications

#### School 3: NanoMedicine (NM)

- Nanobiotechnology
- Nanomedicine: Nanotools & Nanomaterials for biomedical applications; Nanocarriers and strategies for their application in medicine; Biosensors & Bioelectronics in bio/medicine; In-vitro and in-vivo Nanodiagnosics; Drug delivery; Regenerative Medicine & Tissue Engineering
- Methods; Clinical Applications

Participantii la scoala NanoMedicine sunt eligibili pentru participare la **nanotox "special-poster-award"** sponsorizat de reseaua BioNanoNet.

[\[...mai multe detalii\]](#)



**10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN13)**, 9 - 12 iulie 2013, Salonic, Grecia

Conferinta include urmatoarele workshopuri si sesiuni speciale:  
**Workshop 1: Plasmonics - Nanoelectronics & Clean Energy**  
- Special Session on Nano Photovoltaics - Nano4PVs Session

\*\*\*\*\*

#### Alte evenimente stiintifice internationale



**Graphene Commercialisation and Applications Summit 2013**, 25 - 26 iunie 2013, Londra, Anglia

**Tematici: Establishing the roadmap for graphene and assessing viable applications through combining business, r&d and academic perspectives:** Commercialisation roadmap; Current real world application; Flexible electronics; Electrical conductivity; Thermal conductivity; Transistor applications; Structural uses; Batteries, ultracapacitors, energy storage; Permeability of filtration; Industry collaboration

**Understanding the graphene supply chain and revealing processing requirements to comprehensively analyse the route to scale-up:** Supply chain development; Quality assurance in graphene; Production techniques; Processing of graphene - bonding, coating and substrate transferral; Processing issues in display applications; Comparative case study; Health and regulation; Revolutionary future of graphene: computing case study

La acest eveniment vor sustine prezentari Directorul pentru Graphene Flagship si reprezentanti ai unor mari companii, precum Samsung Techwin, Airbus, BAE Systems Advanced Technology Centre, Nokia, Thales Group, Philips Research, BASF SE, Sony, Bosch. [\[...mai multe detalii\]](#)

**Nanomedicine Summer School 2013**, 1 - 5 iulie 2013, Oxford, UK

Scoala va avea loc la University of Oxford.  
Tematici:

- Introduction to Nanomedicine; Challenges and Opportunities
- Nanotechnologies for Regenerative Medicine and Tissue Engineering
- Nano-diagnostics

#### Table

- Special Session on Graphene & Carbon-based Materials
- Special Session on Nanomechanics of Materials

#### Workshop 3: Nanomedicine

- Round Tables and Special Sessions on Nanomedicine

#### Workshop 4: Bioelectronics

- Round Table: Bioelectronics target Clinical Practice

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor la **sectiunea poster** a fost prelungit pana la **7 iunie 2013!** [\[...mai multe detalii\]](#)

**Bio-Europe 2013**, 4 - 6 noiembrie 2013,  
Viena, Austria



Conferinta va include intalniri pentru stabilirea de parteneriate, workshopuri, prezentari din partea unor companii, expozitii. La editia din anul 2012 au participat aproximativ 3.000 reprezentanti din 52 tari.

Platforma Tehnologica Europeana Nanomedicine (ETPN) va organiza o sesiune speciala, cu scopul de a promova nanomedicina in randul comunitatii prezente la conferinta si a participantilor din partea presei si a discuta aspecte importante pentru domeniu.

Membrii Platformei Tehnologice Europene Nanomedicine (ETPN) beneficiaza de o reducere a taxei de participare cu 200 euro.  
Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **15 iulie 2013**.  
[\[...mai multe detalii\]](#)



**MME 2013 - 24th Micromechanics and Microsystems Europe Conference**, 1 - 4 septembrie 2013, Espoo, Finlanda

Tematicile conferintei, in domeniul RF-MEMS, MOEMS, Bio-MEMS, includ: fabricarea microsystemelor; caracterizarea dispozitivelor; incapsulare; aplicatii.

Lucrari invitate:

- Jens Ducree, Dublin City Univ.: *Microfluidic enablers for the cell-based assays*
- Olli Ikkala, Aalto University: *Nanomaterials enabled devices*
- Franz Lärmer, Robert Bosch GmbH: *Key technologies and industrial applications of MEMS*
- Lina Sarro, TU Delft: *ALD for MEMS and NEMS*
- Aaron Wheeler, Univ. of Toronto: *Digital Microfluidics for Chemistry, Biology, and Medicine*

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **31 mai 2013**.

In continuarea conferintei, in perioada 4 - 6 septembrie 2013, se va desfasura „**Satellite summer school on microfluidics/lab-on-a-chip**”.  
[\[...mai multe detalii\]](#)



**3rd International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers IC-MAST 2013**, 13 - 17 septembrie 2013, Praga, Republica Ceha

**Tematici: New materials development; Fabrication technology; Sensing principles and mechanisms; Actuators; Optical devices; Electrochemical devices; Mass-sensitive devices; Gas sensors; Biosensors; Analytical microsystems; Environmental, process control and biomedical applications; Signal processing; Sensor and sensor-array chemometrics; Physics of materials such as: classification of physical effects, measurement theory, modelling of sensors etc.**

- Nano-Biosensors
- Nano-Pharmaceuticals

[\[...mai multe detalii\]](#)

**International School of Atomic and Molecular Spectroscopy: Nano-Structures for Optics and Photonics**, 4 – 19 iulie 2013, Erice, Sicilia, Italia

**Tematici (exemple):**

- Optical Antennas for Enhanced Light-Matter Interactions
- Plasmonics and Nano-Photonic Sensors of Chemical and Biological Agents
- Photonic Metamaterials and Transformation Optics
- Fluorescence-based Studies of Nanoparticles
- Fabrication, Spectroscopy and Applications of Nano-structures
- Biosensing Instrumentation
- Sensing and Photovoltaics with Organic Semiconductors
- Advanced Plasmonic Nano-structures for Material Science and Nano-Medicine

Termenul limita pentru transmiterea aplicatiilor: **2 iunie 2013**.

[\[...mai multe detalii\]](#)



**7th International Summer School „New Frontiers in Optical Technologies”**, 5 – 9 august 2013, Tampere, Finlanda

**Tematici:**

- Graphene photonics
- THz optoelectronics
- Ultrafast laser technologies
- Nanophotonics and plasmonics
- Quantum Optics
- Nanotechnologies for photonic integration

Cursurile vor si sustinute de lectori din SUA, Elvetia, Germania, Suedia, UK

In cadrul scolii va fi organizata si o sesiune de postere cu scopul promovarii de proiecte si rezultate ale cercetarilor si imbunatatirii cooperarii la nivel european.

Taxa de inregistrare are o reducere pana la **1 iunie 2013!** [\[...mai multe detalii\]](#)



**International Conference on Nanoscale Magnetism ICNM-2013**, 2 – 6 septembrie 2013, Istanbul, Turcia

**Tematici:**

- Fundamental magnetic properties at nanometer scale
- Multifunctional magnetic materials at nanometer scale
- Applications and devices
- Spin dynamics in magnetic nanostructures

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **26 mai 2013**.

[\[...mai multe detalii\]](#)

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **14 iunie 2013**.

[\[...mai multe detalii\]](#)

**25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine - BIOCERAMICS 25**, 7 – 10 noiembrie 2013, Bucuresti, Romania

**Tematici (exemple): Bioceramics: Processing and Synthesis**

- Bioceramics and Biocomposites in Regenerative Medicine

**Bioceramics: Characterization and Testing**

- Surface Engineering and Ceramic Coatings
- Interaction with Cells and Tissue
- Biomineralization and Biomimetics

**Ceramics and Systems in Clinical Practice / Dentistry  
Ceramics and Systems in Clinical Practice / Orthopaedics  
Drug Delivery Carriers  
Nanomaterials**

[\[...mai multe detalii\]](#)

**4M Conference**, 8 – 10 octombrie 2013, San Sebastian, Spania

**Tematici:**

- **Components:** fabrication technologies and process chains
- **Systems:** novel product designs and assembly technologies
- **Process modelling and simulation**
- **Process characterisation** including process chains
- **Metrology:** on-line monitoring and inspection systems/ methods
- **Materials:** processing and characterisation of smart materials and material systems

Termenul limita pentru transmiterea lucrarilor a fost prelungit pana la **31**

**mai 2013**. [\[...mai multe detalii\]](#)



**Nanotech ITALY 2013**, 27 – 29 noiembrie 2013, Venetia, Italia

**Tematici (exemple):**

**Healthcare and Wellbeing:** - Early diagnostic, preventive medicine: in vitro and in vivo diagnostics, biosensing, theranostic, vectorization/drug delivery

**Connected and Mobile Life:** - Organic & flexible electronics and optoelectronics; - MEMS/NEMS for wireless/battery less devices; - Advance photonics devices for telecom application, signal processing and data transmission

**New Materials, Processes and Manufacturing:**

- Functional and structural materials, thin films;  
- Nanofabrication, scale-up, characterization, nanometrology,  
- Rapid prototyping, human machine interface, sensing and actuation, automation

**Sustainability (Clean Tech)  
Safety**

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **22 iunie 2013**.

Termenul limita pentru transmiterea contributiilor pentru workshopuri: **31 mai 2013**. Aceste contributii trebuie sa prezinte activitati si rezultate ale unor proiecte europene, nationale sau regionale de cercetare si inovare, in domeniile conferintei. [\[...mai multe detalii\]](#)

\*\*\*\*\*

## Informatii utile



Chestionar proiect SIINN FP7 ERA-NET "Safe Implementation of Innovative Nanoscience and Nanotechnology"

Proiectul **SIINN** a lansat un chestionar ce are ca scop identificarea si validarea metodelor de caracterizare a nanomaterialelor.

Chestionarul poate fi completat la adresa <http://www.esurveyspro.com/s/190958/SIINN>

**„ZENODO” - Un nou serviciu online pentru cercetatori dedicat diseminarii datelor.**

Acest serviciu a fost lansat la data de 8 mai 2013 de proiectul european [OpenAIREplus](#) si este gazduit de [CERN](#), Elvetia, cu suportul Comisiei Europene.

[ZENODO](#) permite cercetatorilor, proiectelor europene si institutiilor sa prezinte si sa disemineze rezultate din cercetare - date si publicatii, care nu sunt disponibile prin intermediul altor resurse ale comunitatilor stiintifice. [[...mai multe detalii](#)]

**IMPORTANT! Nota in atentiea celor care vor sa retransmita acest mesaj:**

Pentru a asigura pastrarea informatiei in forma ei originala va rugam sa folositi exclusiv forma pdf a acestui e-news, accesibila la adresa:

[http://www.nano-link.net/e-newsletter\\_postNANOPROSPECT/e-news29/e-news\\_postNANOPROSPECT29.pdf](http://www.nano-link.net/e-newsletter_postNANOPROSPECT/e-news29/e-news_postNANOPROSPECT29.pdf)