



Nr. 24 (serie noua), 16 Ianuarie 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))

**In acest numar** gasiti, printre altele, informatii privind cateva evenimente de reala importanta pentru domeniul micro- si nanotehnologiilor:

- **ImagineNano 2013** (Bilbao, Spania, aprilie 2013): manifestarea cuprinde sapte conferinte stiintifice, o expozitie, un forum dedicat industriei si sesiuni de brokerage
- **EuroNanoForum 2013** (Dublin, Irlanda, iunie 2013): au fost lansate competitii pentru postere si pentru cel mai bun proiect in nanotehnologii
- **Conferinta ESSCIRC/ESSDERC 2013** (Bucuresti, Romania, septembrie 2013): dublu eveniment, de mari proportii, organizat pentru prima data intr-o tara din Europa de est

### Lansari Competitii

#### Apeluri ENIAC prevazute pentru anul 2013

- Programul de lucru al ENIAC Joint Undertaking (parteneriat public-privat in nanoelectronica) pentru 2013 indica **2 apeluri** pentru acest an:

- Call 2013\_1, pentru proiecte de cercetare-dezvoltare dedicate „Technology Readiness Levels 2-5”
- Call 2013\_2, pentru propuneri „KET Pilot Line” focalizate pe „Technology Readiness Levels 4-8”

Calendarul prevazut pentru aceste apeluri:

Transmitere expresii de interes pentru Call 2013_2	15 februarie
Lansare Call 2013_1	Sfarsitul lunii februarie
Lansare Call 2013_2	Pana la sfarsitul lunii martie
Transmite „Project Outline” pentru ambele apeluri 2013	Pana la sfarsitul lunii mai
Transmiterea propunerilor de proiecte in varianta completa, pentru ambele apeluri 2013	Mijlocul lunii septembrie
Selectarea propunerilor pentru finantare	Inainte de sfarsitul anului

(sursa: ENIAC Newsletter, decembrie 2012)

- **Gasirea de parteneri si proiecte**

Organizatiile care doresc sa devina parteneri in proiecte ENIAC JTI pot completa un formular electronic, in care vor descrie principalele competente si interesul de a participa in anumite proiecte.

Datele devin ulterior disponibile pentru organizatiile care cauta parteneri ce ofera competente complementare, necesare pentru un anumit proiect. [...mai multe detalii]

\*\*\*\*\*

### Evenimente stiintifice de interes

#### Evenimente anuntate de platformele tehnologice europene

**ImagineNano**, 23 – 26 aprilie 2013, Bilbao, Spania

ImagineNano va cuprinde **conferinte stiintifice**, o **expozitie** la care vor fi prezentate progrese de ultima ora in nanotehnologii din intreaga lume, un **forum dedicat industriei** si **sesiuni de brokerage** in domeniul micro- si nanotehnologiilor. Editia din anul 2011 a adunat 1.500 participanti din 42 tari, 600 postere, 300 vorbitori.

Conferintele stiintifice din cadrul evenimentului ImagineNano sunt urmatoarele:

**NanoSpain 2013**. Tematici: *NanoBiotechnology/Nanomedicine; NanoMaterials; NanoElectronics / Molecular Electronics; NanoChemistry; Nanomagnetism; Nanophotonics; Nanotubes; NEMS / MEMS; Scanning Probe Microscopies (SPM); Scientific Policy; Simulation at the*

nanoscale.

**Graphene 2013.** Tematici (exemple): *Chemistry of Graphene; Quantum transport; Magnetism and Spintronics; Nanoelectromechanical systems; Applications (gaz sensors, composites, nanoelectronic devices...)*

**NanoBio&Med 2013** Tematici (exemple): *Nanobioanalysis in vitro; Bio-nanofabrication; Bio-nano measurement and microscopy; NanoMaterials for Medicine; Bioelectronics; Nanomaterials for Bio and Medical Applications; Drug Delivery; Molecular Imaging and Biophotonics; Integrated Systems / Sensors; Nanotoxicology; Bio-Inspired nanotechnologies*

**Trends in NanoApplications (TNA) 2013 – Energy.** Tematici: *Nanoscale devices for Energy; Energy production and storage; Nanomaterials for energy harvesting and saving; Solar and Energy Efficient Technologies; BioInspired Nanotechnologies for Energy; Nanomaterials for Supercondensators.*

**Photonics/Plasmonics/Magneto-Optics (PPM) 2013.** Tematici: *Magneto-Optics; Metamaterials; Photonic Devices; Plasmonics; Sensors.*

**NanoSD "Security&Defense" 2013.** Tematici: *Nano for Biosensors; Textile; ICT; Nano Optics-NanoPhotonics; Nanomaterials; BioMedicine; Energy; Space Technologies and Operations; Signal and Imaging Processing.*

**Scanning Probe Microscopy International Conference (SPM) 2013.** Tematici (exemple): *(Nano)indentation; Advanced and novel SPM methods; Advances in cantilever and probe design; Atomic-scale manipulation; Biology and life science / bioinspired materials; Electrical measurements; Molecular imaging.*

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor la sesiunile de prezentari orale pentru toate conferintele: **11 februarie 2013**

[...mai multe detalii]

#### 6th International Graduate summer school - Biophotonics '13, 8 – 15 iunie 2013, Island of Ven, Suedia

Tematici: *Tissue optics; Optical trapping and their applications in biophotonics; STED microscopy; Fluorescence life-time imaging; Molecular imaging based on optical methods; Optical coherence tomography and coherence domain optical methods in biomedicine; Photo-acoustic imaging; Photodynamic therapy; Lasers and their application in medicine;*

Cursurile vor cuprinde informatii legate atat de cercetarea fundamentala, cat si de tehnologii, si sunt adresate doctoranzilor si post-doctoranzilor cu studii tehnice si celor din zona stiintelor medicale.

Informatii despre aplicatiile pentru participarea la aceasta scoala vor fi disponibile incepand din luna **ianuarie 2013**.

[...mai multe detalii]

#### The European CLINAM & ETPN Summit, 23 – 26 iunie 2013, Basel, Elvetia

Clinical Nanomedicine & Targeted Medicine - *From Antibodies to Nanodrugs, Diagnostic Systems and Targeted Delivery*

Evenimentul este organizat de European Foundation for Clinical Nanomedicine (CLINAM) si Platforma tehnologica europeana NANOMEDICINE. Sesiuni tematice: • *Requirements to get from Research to Drug in Phase 1;* • *Targeted and Individualized Cancer Nanomedicine;* • *Pharmaceutical Development - Requirements to Get from Drug Candidate Selection to Market;* • *Clinical Nanomedicine: from nano-drugs and antibodies to targeted Nanodrugs;* • *Advantages of Intelligent and Functional Materials in Nanomedicine.*

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **15 aprilie 2013** [...mai multe detalii]

#### EuroNanoForum 2013, 18 – 20 iunie 2013, Dublin, Irlanda

Au fost lansate competitiiile pentru **postere** si pentru **cel mai bun proiect** in domeniul nanotehnologiilor.

Tematici aferente competitiei pentru postere (exemple): • *Nanoelectronics and -plasmonics in industrial applications;* • *Advances in bionanotechnology;* • *Healthcare;* • *Nanotechnology and Sustainable Energy Development;* • *Transport – zero emission mobility;* • *Measurement and control enabled by nanotools;* • *Nanostructures and surfaces;* • *Nano in Everyday Life.*

La competitia pentru cel mai bun proiect vor fi selectate 10 proiecte (FP5, FP6, FP7, ENIAC sau ERDF), care vor fi prezentate in timpul conferintei, iar proiectul castigator va fi ales de catre participantii la eveniment. Ariile tematice corespunzatoare: • *Environment, Energy and Transport;* • *Life Sciences;* • *Commercialising NanoTechnology;* • *Industrial Applications and Nano-engineering.*

Termenul limita pentru ambele competitii: **19 martie 2013**

[...mai multe detalii]

#### 39th European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC) and 43rd European Solid-State Device Research Conference (ESSDERC), 16 – 20 septembrie 2013, Bucuresti, Romania

In cadrul celor doua conferinte vor fi prezentate si discutate aspecte privind progresese de ultima ora in domeniul circuitelor si respectiv dispozitivelor electronice.

Participantii inregistrati la o conferinta vor avea acces si la sesiunile conferintei care se desfasoara in paralel. Manifestarile vor include anumite sesiuni comune.

In cazul ambelor manifestari, prima zi (16 sept. 2013) va fi dedicata tutorialelor, iar in ultima zi (20 sept. 2013) vor fi organizate workshopuri tematice.

Tematicile conferintei **ESSCIRC 2013**: • *Analog Circuits;* • *Data Converters;* • *RF and mm Wave;* • *Wireless and Wireline Communication Circuits and Systems;* • *Sensors, Imagers and MEMS;* • *Digital Circuits;* • *Processors, Memories and Interfaces;* • *Bio-Medical and Bio-Electronic Circuits and Systems;* • *Circuits & Systems in Emerging Technology;* • *Power Management and energy Scavenging.*

Tematicile conferintei **ESSDERC 2013**: • *Advanced CMOS Devices;* • *Process & Integration;* • *Microwave and power solid state devices;* • *Modelling and Simulation;* • *Characterization, Reliability and Yield;* • *Advanced and Emerging Memories;* • *MEMS, Bio-sensors and Display Technologies;* • *Optoelectronic and photonic devices;* • *Emerging non-CMOS devices and technologies;* • *Carbon-based devices.*

Se vor acorda premii pentru *Best Paper Award* si *Best "Young Scientist" Paper Award*.

Termenul limita pentru transmiterea lucrarilor: **15 aprilie 2013**

Mai multe detalii: [ESSCIRC 2013](#); [ESSDERC 2013](#)

\*\*\*\*\*

#### Alte evenimente stiintifice internationale

**Orchestrated NanoKnowledge**, 22 – 23 ianuarie 2013, Danish Technological Institute, Taastrup, Danemarca

**Lab-on-a-Chip European Congress**, 5 – 6 aprilie 2013, Barcelona, Spania

Tematici: *Nanotech on a chip; Optofluidics; Diagnostics and Medical Applications; Droplet-Based Microfluidics; Market Orientated Device;*

Acest eveniment va oferi oportunitati pentru o mai buna intelegere a mecanismelor legate de translatia de la nanostiinta catre piata si rolul nanotehnologiei in trei domenii stiintifice: energie, nanomedicina si suprafete nanostructurate.

Nu se percepe taxa de participare.

Termenul limita pentru inregistrare: **14 ianuarie 2013**

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

#### **Fourth Regional Symposium on Electrochemistry – South East Europe, 26 – 30 mai 2013, Ljubljana, Slovenia**

Sesiuni tematice (exemple): ▪ *Nanoscale and molecular electrochemistry*; ▪ *Bioelectrochemistry and biomedical applications*; ▪ *Electrochemistry of functional structures and materials*; ▪ *Electrochemical and electronic sensor devices*; ▪ *Energy conversion and storage devices*.

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **1 martie 2013**

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

#### *Point of Care Devices and Diagnostics; Single Cell Analysis*

Participantii la eveniment vor avea acces si la conferintele ce se vor desfasura in paralel: [Advances in Biodetection & Biosensors](#), [Single Cell Analysis](#) si [Advances in Microarray Technology](#).

Termenul limita pentru transmiterea lucrarilor la sesiunea de postere: **19 februarie 2013**

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

#### **BIT's 4th Annual World Congress of NanoMedicine-2013, 5 – 7 iunie 2013, Suzhou, China**

Tematici: *Materials for Nanomedicine; New Perspectives of Nanotechnologies in Analysis and Medical Diagnostics; Nanotechnology in Biology; Nanopharmaceuticals & Nanotherapeutics; Nanotechnology and Human Disease; Ethic Issues, Global Strategies and Business Outlook in Nanomedicine*

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **20 aprilie 2013**

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

\*\*\*\*\*

### **Informatii utile**

#### **Brain Romania - retea de comunitati stiintifice romanesti**

Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii a dezvoltat in cadrul proiectului [Asigurarea calitatii in invatamantul superior prin elaborarea si pilotarea metodologiilor de abilitare](#) retea de comunitati stiintifice romanesti.

Platforma online raspunde nevoii de comunicare si colaborare (inclusiv la intoarcerea in Romania dupa o perioada de timp petrecuta in strainatate), solicitarilor care vizeaza activitati de tip mentorat si asigura un mediu creativ si sanatos care sa incurajeze si sa faciliteze dezvoltarea tinerilor cercetatori. Printre **serviciile oferite de platforma** se numara: posibilitatea interactiunii intre utilizatori, in functie de domeniile de cercetare in care activeaza; lectura si comentarea lucrarilor si articolelor publicate de catre alti cercetatori; acces la resurse si informatii referitoare la finantari si oportunitati profesionale.

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

#### **Programul de lucru al ENIAC JU pentru anul 2013**

A fost adoptat [Programul de lucru al ENIAC Join Undertaking pentru anul 2013](#), elaborat de Comitetul pentru Industrie si Cercetare.

#### **Forumul „European Nanoelectronics” organizat de ENIAC JU in luna noiembrie 2012 la Munchen, Germania**

Evenimentul a avut un mare succes, adunand peste 300 participanti. Forumul a fost deschis de dl. Andreas Wild, Directorul executiv al ENIAC JU [\[prezentare\]](#)

Un element cheie l-a reprezentat discursul sustinut de dna. Neelie Kroes, vice-presedintele Comisiei Europene, care a reiterat suportul sau pentru industria de nanoelectronica si viziunea despre un "Airbus of Chips". Discursul este disponibil [\[aici\]](#)  
(sursa: *ENIAC Newsletter, decembrie 2012*)

#### **Consultare publica lansata de platforma tehnologica europeana Photonics 21 - Photonics Strategic Multiannual Roadmap**

Documentul supus dezbaterii contureaza directia parteneriatului public privat in fotonica in cadrul programului Orizont 2020 si ofera bazele pentru tematicile de cercetare si inovare in domeniul fotonicii.

Acest document va fi prezentat ulterior Comisiei Europene in cadrul urmatoarei intalniri anuale a platformei tehnologice, ce va avea loc in perioada 29 – 30 aprilie 2013.

Consultarea va fi deschisa pana la data de **15 februarie 2013**.

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

#### **IMPORTANT! Nota in atentia 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\\_postNANOPROSPPECT/e-news24/e-news\\_postNANOPROSPPECT24.pdf](http://www.nano-link.net/e-newsletter_postNANOPROSPPECT/e-news24/e-news_postNANOPROSPPECT24.pdf)