



Nr. 22 (serie noua), 26 Noiembrie 2012

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)

Informatii utile

European Technological Platform "Photonics 21": Perspective in "Orizont 2020"

In cadrul intalnirii *Board of Stakeholders* al platformei tehnologice Photonics 21, organizata la data de 13 noiembrie 2012, Khalil Rouhana, Directorul DG „Components and systems”, Comisia Europeana, a prezentat noi informatii despre Programul „Orizont 2020”. Prezentarea este disponibila. Prezentarea este disponibila [aici](#).

Comunicarile de la Conferinta Nationala a Cercetarii si Inovarii sunt disponibile pe site-ul conferintei

In perioada 7-9 noiembrie 2012 s-a desfasurat Conferinta Nationala a Cercetarii si Inovarii, organizata de Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica (ANCS) impreuna cu Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI). Conferinta a fost centrata pe analiza rolului cercetarii si inovarii in societatea moderna si a avut ca obiectiv evaluarea starii Ariei Romanesti a Cercetarii precum si cristalizarea unor posibile abordari pentru elaborarea Strategiei Nationale de Cercetare-Dezvoltare si Inovare 2014-2020 si a instrumentelor sale de implementare. **Prezantarile** din cadrul conferintei impreuna cu **Raportul CNCI 2012** si **Rezolutia CNCI 2012**, pot fi accesate direct de pe site-ul conferintei: [\[...mai multe detalii\]](#)

Site-ul Societatii Britanice de Nanomedicina furnizeaza informatii destinate publicului

Acest [site](#) contine informatii care pot ajuta publicul sa inteleaga cele mai recente descoperiri si cercetari in nanomedicina si impactul acestora asupra dezvoltarii domeniului sanatatii, contine linkuri catre paginile organismelor de reglementare, sunt prezentate conferinte, stiri din domeniu si include o sectiune adresata elevilor si studentilor.

Lansari Competitii

Apel in pregatire pentru propuneri de proiecte transnationale EuroNanoMed II ERA-NET

In luna **decembrie 2012** se va lansa [al 4-lea apel transnational](#) in cadrul proiectului **EuroNanoMed II ERA-NET**, pentru cercetarea europeana comuna privind aspectele legate de nanomedicina – aplicatie nanotehnologie pentru sanatate. Acest apel EuroNanoMed II ERA NET este finantat de catre agentii de finantare din 15 tari europene parteneri in consorziul proiectului. Apelul va fi deschis pentru propuneri inovatoare de cercetare transnationale axate pe nanomedicina, descrise mai jos in cele trei teme:

- Medicina regenerativa;
- Diagnostic;
- Sisteme cu eliberare tinta.

Consortiul proiectului trebuie sa fie format din minim 3 parteneri si maxim 7 parteneri din cel putin 2 tari/regiuni participante la acest apel. Proiectele vor fi finantate pe o perioada de maxim 36 luni.

Termenul limita pentru depunerea proiectelor este estimat pentru luna **martie 2013**. [\[...mai multe detalii\]](#)

Apel CrossTexNet ERANET 2012

Obiectivul principal al apelului este de a sustine **proiecte transnationale de cercetare** ce vizeaza crearea de materiale textile cu valoare adaugata in vederea satisfacerii necesitatilor pietei. Apelul este structurat pe urmatoarele domenii principale: noi materiale textile, inclusiv noi produse functionale (bio-fibre, materiale compozite, produse chimice bio si compusi activi inovativ pentru finisaj textil); tehnologii textile inovatoare (**nanotehnologie**, biotehnologie, **nano-biotehnologie**, tehnologiilor de tratare a suprafetelor); masinarii si procesare inovativa a textilelor (filare, tesere, vopsirea si finisarea, laminare, acoperire).

Termenul limita pentru depunerea propunerilor de proiecte: **04 ianuarie 2013** [\[...mai multe detalii\]](#)

Cadrul de colaborare in cercetare stiintifica Romania - Franta, competitie noiembrie 2012

In baza [acordului](#) incheiat intre Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica – **ANCS** (Romania) si Agence Nationale de la Recherche – **ANR** (Franta), Consiliul National al Cercetarii Stiintifice - Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (**CNCS-UEFISCDI**), impreuna cu ANR, lanseaza cea de-a treia competitie dedicata proiectelor comune de cercetare.

Competitia este deschisa **tuturor topicilor de interes stiintific.**

Termen limita pentru depunerea aplicatiilor comune: **17 ianuarie 2013** (ora 24:00, pentru aplicatiile care se depun la UEFISCDI)

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

Expresii de interes pentru coordonare de proiecte ENIAC tip „key pilot line project”

ENIAC JU invita specialisti in micro- si nanoelectronica sa transmita expresii de interes pentru coordonarea „**key pilot line projects**” ce trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii: sa fie executat de un consorțiu industrial format din cel puțin trei parteneri neafiliati din 3 state membre ale UE diferite; sa utilizeze o tehnologie inovativa; sa dezvolte produse inovative, care sa raspunda provocarilor sociale; sa stabileasca un mediu CD nou, inovativ, „pilot line” avand capacitatea de a genera informatii despre comportamentul echipamentelor, materialelor, proceselor si capacitate de productie; sa realizeze demonstratori pentru a stabili valoarea si potentialul acestora; sa includa un plan de dezvoltare pentru o infrastructura reala de productie.

Termenul limita pentru transmiterea expresiilor de interes: **15 februarie 2013.** [\[...mai multe detalii\]](#)

Evenimente stiintifice de interes

Photonics21 Annual Meeting 2013, 29 - 30 aprilie 2013, Brussels, Belgia

Evenimentul va oferi ultimele informatii despre programul Horizon2020 si dezvoltarea unui parteneriat public privat in fotonica. Un alt aspect important va fi publicarea „*photonics strategic roadmap*”. [\[...mai multe detalii\]](#)

Cursuri organizate de FSRM:

- „**Micro-Optics**”, 10.12.2012 - 11.12.2012, Zürich, Technopark, Elvetia
- „**Basic Introduction to CMOS Image Sensors**”, 14.03.2013 - 15.03.2013, Neuchâtel, Elvetia; Termenul limita pentru inscriere: 28.02.2013
- „**Wafer Bonding**”, 22.03.2013, Lausanne, Elvetia; Termenul limita pentru inscriere: 08.03.2013

Alte evenimente stiintifice internationale

IEEE Spectrum Webinar „From Labs-on-Chips to Cellular Machines: Interfacing Engineering and Biology at the Micro and Nanoscale”, 11 decembrie 2012, 11:00 AM ET / 8:00 AM PT / 16:00 GMT (durata: 1 ora)

Subiectele care vor fi dezbatute sunt doua dintre cele mai interesante din lumea stiintei, pe care inginerii se lupta sa le transforme in realitatea de zi cu zi. Eforturile implica integrarea unei game largi de sisteme complexe – microfluidice, electronice, biologice, BioMEMS – pentru a realiza dispozitive rapide, foarte precise si la preturi foarte mici pentru diagnosticarea bolilor, stimularea sistemelor vii si pentru stimularea cercetarilor in stiintele vietii.

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

Hybrid organic-inorganic nanomaterials for functional devices: processing and metrology, 12 decembrie 2012, Teddington, UK

Acest eveniment va prezenta activitatile de la University of Surrey Advanced Technology Institute si ale unor grupuri partener. Va oferi, de asemenea, oportunitati pentru crearea de noi consorții de colaborare in CD sau proiecte comerciale, precum si implicarea mediului academic si industriei in domeniul nanomaterialelor, dispozitivelor, proceselor si metrologiei. [\[...mai multe detalii\]](#)

Prima editie a Scolii de Iarna "Renewable Energy Systems and Green Nanotechnologies for a Clean Environment", 14 - 16 decembrie 2012, Drobeta Turnu Severin, Romania

Organizatori: Universitatea din Bucuresti; Universitatea din Craiova; Universitatea din Palermo, Italia; Universitatea din Pisa, Italia. Scoala de iarna are ca scop aducerea impreuna a unor specialisti reputati din domeniu si facilitarea interactiunii lor cu studentii interesati de aprofundarea studiului si cercetarii in materie de nanotehnologii si metodele alternative ecologice de obtinere a energiei.

Numarul de participanti este limitat la 50.

Prezentarile vor fi sustinute de specialisti din Germania, Italia, Romania, Serbia. [\[...mai multe detalii\]](#)

4th International Symposium „Trends in Nanoscience” 2013, 24 - 28 februarie 2013, Kloster Irsee, Germania

Tematici:

2013 TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials, 24 - 27 iunie 2013, Stockholm, Suedia

Tematici:

- **Nanocellulosics and nanocomposites**
- **Applications of renewable nanomaterials in:** Biomedical; Printing inks; Smart materials; Sensing technologies; Molded composite structures; Biofuels, Paper, Paperboard and Wood products; Electronics; Structural application; Transportation; Carbon fiber as a forest industry bioproduct
- **Nanocellulose-inorganic hybrids and self assembly of nanomaterials**
- **Nanotech coatings and novel nano-enabled functionalities**
- **Nanocellulose-inorganic hybrids in solid films, membranes and fibers**
- **Current understanding and critical gaps in environmental, health and safety issues for nanomaterials**
- **Characterization & International standards for nanocellulose**

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **10 decembrie 2012.** [\[...mai multe detalii\]](#)

The 7th International Summer Schools on Nanosciences & Nanotechnologies: Organic Electronics & Nanomedicine (ISSON13), 6 - 13 iulie 2013, Salonic, Grecia

Vor fi organizate urmatoarele 3 scoli de vara in cadrul **NANOTEXNOLOGY 2013:**

1. **Nanosciences & Nanotechnologies (NN)**
2. **Organic Electronics (OE)**
3. **NanoMedicine (NM)**

Avantajele participarii la aceste scoli sunt: posibilitatea de a interactiona cu experti si ingineri din diverse domenii si organizatii, participarea la Conferintele **NN13** si **ISFOE13**, discutii cu specialisti din industrie in cadrul expozitiei organizate in paralel, intelegerea conceptului „de la teorie la practica”, oportunitatea prezentarii rezultatelor stiintifice la expozitia de postere, deschiderea unor posibilitati pentru dezvoltarea carierei profesionale.

- *Magnetic Nanostructures*
- *Molecular Electronics*
- *Nanobiosciences*
- *Nanocaloritics*
- *Nanomechanics & Nanotribology*
- *Nanooptics*
- *Quantum Dots & Quantum Transport*
- *Selforganization*

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor si inregistrare: **15 ianuarie 2013.**[\[...mai multe detalii\]](#)

5th International Conference and Exhibition for the Organic and Printed Electronics Industry, 11 - 13 iunie 2013, München, Germania

Tematici:

- **Materials:** organic, inorganic, **carbon and nano materials**, semiconductors, conductors, dielectrics, substrates
- **Devices:** transistors, diodes, sensors, circuitry, power sources, backplanes, photovoltaics, lighting, memory, displays, smart textiles and further applications
- **Device and Circuitry Design, Simulations**
- **Printing, Patterning Technologies and Appropriate Equipment:** traditional printing processes (gravure, flexo, offset, screen etc), ink-jet, laser patterning, large-area patterning techniques, **nano patterning technologies**, **Micro- and dip-pen**, coating and further technologies
- **Products** with integrated large-area electronics
- **Quality Control in Production Lines**

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **11 ianuarie 2013.**
[\[...mai multe detalii\]](#)

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

12th International Conference on the Structure of Non-Crystalline Materials NCM12, Riva del Garda-Trento, Italia, 7-12 iulie 2013

Tematici:

- *Structural modeling of glasses and melts; theoretical aspects*
- *Short- and medium-range order in glasses and melts (spectroscopy, diffraction, new experimental structural approaches)*
- *Nucleation and crystallization processes; - Quasicrystals*
- **Nano-crystalline materials**
- *Sol-gels and heterogeneous systems*
- **Nanostructural and microstructural features**
- *Structural properties of glass surfaces*
- *Structural evolution under forcing conditions*
- *Relationships between structure and properties: physico-chemical properties*
- *Dynamical properties*
- *Relaxation phenomena*

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **28 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_postNANOPROSPECT/e-news22/e-news_postNANOPROSPECT22.pdf