



Nr. 33 (serie noua), 11 octombrie 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)

Lansari competitii

Cea de-a patra competitie dedicata proiectelor comune de cercetare Romania - Franta

Competitia este deschisa **tuturor domeniilor stiintifice** si se desfasoara in doua etape, cu depunere de pre-propuneri de proiecte si propuneri de proiecte detaliate.

Etapa I: Pre-propuneri de proiecte: propunerile se scriu conform fisei ANR si se depun **doar la ANR** de catre coordonatorul echipei de cercetare din Franta (se vor redacta obligatoriu in limba engleza). Pre-propunerile declarate eligibile se evalueaza numai de catre ANR (Franta). Pre-propunerile de proiecte trebuie sa contina obligatoriu descrierea si rolul echipei din Romania. Data limita pentru depunerea pre-propunerilor de proiecte la ANR: **23 octombrie 2013**. Propunerile de proiecte selectate de catre ANR trec in **Etapa a II-a**.

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

Competitie in cadrul Sciex-NMSch 2013 (Scientific Exchange Programme between Switzerland and the New Member States of the European Union)

Programul se adreseaza doctoranzilor si postdoctoranzilor din Romania, care doresc sa dezvolte proiecte de cercetare sub indrumarea unui mentor din Romania si a unui mentor din Elvetia.

Competitia este deschisa **pentru toate domeniile de cercetare**.

Doctorandul/postdoctorandul roman, pe baza unui proiect de cercetare concret, va identifica cercetatori din Elvetia care sunt interesati in proiect si sunt deschisi pentru sustinerea sa. Participantii din ambele tari (mentorul din Romania, mentorul din Elvetia si viitorul bursier) vor depune impreuna o aplicatie.

Data limita de depunere a aplicatiilor: **1 noiembrie 2013**

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

Evenimente stiintifice de interes



Conferinta europeana ESSDERC-ESSCIRC 2013, Bucuresti, Romania

In perioada 16 – 20 septembrie 2013 a avut loc **pentru prima data in estul Europei** dubla conferinta **ESSDERC (43rd European Solid-State Device Research Conference)** - **ESSCIRC (9th European Solid-State Circuits Conference)**, cea mai importanta conferinta europeana in domeniul microelectronicii.

Programul a inclus **prezentari plenare comune** sustinute de invitati din SUA (GLOBALFOUNDRIES, IBM, MIT, University of California Berkeley) si din Europa (Infineon Technologies AG, Bosch). De un interes deosebit s-a bucurat **masa rotunda "Europe as engine of innovation in the semiconductor area"**, cu participantii din panel leaderi ai unor organizatii de prestigiu din Europa.

La conferinta ESSDERC au fost prezentate 82 lucrari stiintifice, intre care 8 lucrari invitate, in timp ce la conferinta ESSCIRC au fost prezentate 104 lucrari, intre care 6 lucrari invitate.

Conferinta Nationala de prezentare a Programului-cadru european de Cercetare, Dezvoltare si Inovare ORIZONT 2020, 4 octombrie 2013, Biblioteca Nationala a Romaniei, Bucuresti

Organizator: Ministerul Educatiei Nationale (MEN) si Unitatea Executiva Pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI).

Evenimentul a fost organizat cu prilejul vizitei la Bucuresti in perioada 3-4 octombrie 2013 a delegatiei Comisiei Europene conduse de doamna Marie Geoghegan-Quinn, comisar european pentru cercetare, inovare si stiinta.

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

Forumul Inovarii, 16-18 octombrie 2013, Romexpo, Bucuresti, Romania

Acest eveniment, organizat sub egida Ministerului Educatiei Nationale, va avea loc in cadrul celei de a 39-a editii a TIB – Targul Tehnic International Bucuresti.

Simpozionul isi propune promovarea metodelor si metodologiilor inovative, dezvoltarea unor noi produse (servicii), transfer de cunostinte si de tehnologie dinspre mediul cercetare catre mediul productiv. Lucrarile vor fi deschise de doamna Clara de la Torre, director al Directiei Cercetare si Inovare din cadrul Directiei Generale Cercetare si Inovare a Comisiei Europene.

La nivelul celor doua conferinte, distributia lucrarilor pe regiuni geografice (in functie de afilierea primului autor) a fost: 73% lucrari din Europa, 16% din Asia si 11% din America de Nord.

Conferintele au fost completate de o serie de **tutoriale** (ESSDERC [...], ESSCIRC [...]) si **workshopuri** [...].

Evenimentele au reunit peste 500 participanti.

Programul forumului cuprinde urmatoarele sesiuni:

- Finantarea proiectelor pentru surse regenerabile de energie in Romania
- Politici privind inovarea si cresterea competitivitatii
- Inovare si dezvoltare sustenabila
- Inovarea si competitivitate - cazuri de succes
- Orizont 2020 - Cercetare si inovare in folosul IMM-urilor
- Parteneriat pentru inovare si export: cercetare - mediul de afaceri
- Antreprenoriat si Inovare
- Finantarea procesului de inovatie si competente resurse umane
- Cercetare-inovare-energetica
- De la idee la implementare pe piata
- Antreprenoriat si transferul de cunostere
- Inovare si Materiale pentru Constructii - Regulamentul UE nr. 305/2011 in Romania. Studii de caz si constatari

[...mai multe detalii]

Evenimente anuntate de platformele tehnologice europene



ETP Nanomedicine General Assembly 2013, 1 - 2 octombrie 2013, Grenoble, Franta

Evenimentul organizat anual de Platforma Tehnologica Europeana Nanomedicine (ETPN) a avut loc anul acesta la sediul MINATEC – *Micro and nanotechnologies innovation campus*, Grenoble.

Programul evenimentului a inclus prezentarea „ETPN White paper”, prezentarea noii structuri a platformei si a noilor membri ai ETPN, rezultate ale proiectului NANOMED 2020, actiuni si initiative lansate de platforma de nanomedicina in stransa legatura cu programul Orizont 2020, intalniri ale grupurilor de lucru.

Mai multe informatii despre eveniment si prezentarile sustinute sunt disponibile [aici](#).

Optics and Photonics in Sweden, 22-23 octombrie 2013, Uppsala, Suedia

Vor fi prezentate lucrari invitate din domeniile:

- *Optics and Photonics*;
- *Green Photonics*;
- *Biophotonics*.

In cadrul evenimentului va fi organizata o expozitie unde vor fi prezentate produse, tehnologii si servicii.

Conferinta va avea loc in paralel cu [2nd Nordic Conference on Vibrational Spectroscopy](#) si [AIMday Materials](#).

[...mai multe detalii]



Symposium on Nanoparticles for Early Diagnostics of Inflammatory Diseases: new approaches in the field of soft and hard nanoparticles, 20 – 21 noiembrie 2013, Lisabona, Portugalia

Tematici (exemple):

- *Nanoparticles in medical imaging for diagnosis and therapy*
- *Challenging the use of anticancer drugs with targeted nanotechnologies-based strategies*
- *Protein based nanoparticles; Magnetic nanoparticles*
- *What is needed to deliver safe nanodiagnosics: results from in vitro and in vivo toxicity*
- *Targeted therapeutics and combined diagnostics/ therapeutics*



Nanomedicines: Addressing the Scientific and Regulatory Gap, 21 noiembrie 2013, New York Academy of Sciences, SUA

Sesiuni: *Characterization of Nanomedicines: Techniques and Assessments; Regulation of Nanomedicines; Nanomedicines from Research to Clinic: Lessons from Case Studies*;

[...mai multe detalii]



Graphene LIVE!, 20 - 21 noiembrie 2013, Santa Clara, California, SUA

Tematici: *Touch screens and ITO replacement; Energy Storage-Supercapacitors and Batteries; Logic and Memory; Graphene Composites; Functional Inks; Sensors and*

Bio-electronics

Evenimente desfasurate in paralel:

Printed Electronics USA 2013

Tematici (exemple): *Future of Transparent Conductors; OLED versus LED Lighting; Flexible and Stretchable Electronics; Photovoltaics; Printed Electronics Manufacturing; 3D Printing; Actuators; Sensor Technology*

Energy Harvesting & Storage USA

Tematici (exemple): *Energy harvesting technologies, including thermoelectric, piezoelectric, photovoltaic, electromagnetic, wireless power transfer and multi modal versions; Thin film batteries and supercapacitors; New manufacturing techniques; Ultra low power electronics and power management*

Supercapacitors USA

Evenimente asociate conferintelor: **End user forum**; **Cursuri**; **Expozitie**-demonstratii, echipamente de fabricatie, prototipuri, produse comerciale; **Vizite** organizate la diverse organizatii: FUJIFILM Dimatix; PARC, a Xerox Company; Applied Materials; Stanford University.

Taxa de inregistrare redusa cu 10%: pana la 1 noiembrie 2013.



2nd International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology - PHOTOPTICS 2014, 7 - 9 ianuarie 2014, Lisabona, Portugalia

Tematici (exemple):

- **Optics**: *Fiber Optics; Biomedical Optics; Computational Optical Sensing and Imaging; Spectroscopy, Imaging and Metrology; Photorefractive Effects, Materials, and Devices*
- **Photonics**: *Organic and Bio-photonics; MEMS and Nanophotonics; Microwave Photonics; Photonic and*

- *Technology transfer: From bench to market; Ethical, social and legal issues related to nanoparticles in medicine*
- *Nanotechnology in medicine*

In cadrul evenimentului vor fi diseminate rezultate obtinute in proiectele FP7 [NANOFOL](#) si [NanoDiaRA](#).

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

- *Optoelectronic Materials and Devices; Ultrafast Electronics, Photonics and Optoelectronics; Photodetectors, Sensors and Imaging*
- *Lasers: Biomedical and Therapeutic Laser Applications; Optoelectronics; Fiber Lasers and Applications; Waveguide Lasers; Semiconductor Lasers and LEDs; Weapons and Military Technology*

Eveniment asociat: Simpozionul „[LaserBIO 2014](#) - Laser Interaction with Biological Tissues – From the Bench to Bedside”

Termenul limita pentru transmiterea lucrarilor la acest simpozion: **30 octombrie 2013.**

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

Alte evenimente stiintifice internationale



Nanosafety 2013, 20 - 22 noiembrie 2013, Saarbrücken, Germania

Tematici:

- *Nanoobjects: Characterisation Techniques and Standardisation*
- *Human health: in vitro, ex vivo and in vivo Testing*
- *Environmental Impact of Nanomaterials*
- *Detection and Quantification of Nanoobjects in Living Systems*
- *Modelling and Prediction of Nanomaterial Effects*
- *Safety, Current Legislation and Social/Ethical Aspects*

Termenul pentru transmiterea rezumatelor a fost prelungit pana la data de **15 octombrie 2013!**

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



Graphene Commercialisation and Applications Summit 2013 USA, 10 - 11 decembrie 2013, San Mateo, California, USA

Tematici:

- *Application and commercialization roadmap*
- *Commercial availability of graphene: quality, cost, size. What can be produced at what cost?: Large scale material supply and production; Standardization and quality control*
- *Short to mid term applications: real world application case study; flexible electronics*
- *Energy storage applications: batteries; super capacitors; transistors; structural applications; thermal properties and applications*
- *Integration with other materials*
- *Processing and production methods assessing the latest developments and remaining technical hurdles for production of large area high quality graphene*
- *Demonstrating applications: sensors; optical electronics; photovoltaics; graphene filters; health and safety*

Intre vorbitorii invitati la eveniment se numara reprezentanti ai urmatoarelor organizatii: MIT, UCLA, NASA, Samsung Techwin, Nokia, Hewlett-Packard, IBM, Intel Corporation.

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



4th International Conference on Nanotechnology and Biosensors ICNB 2013, 20 – 21 decembrie 2013, Paris, Franta

Tematici (exemple): *Nanotechnology ; Nano-materials and Nano-composites; Optical and Electronic Materials; Nano-Bio-Computing; Nanobiotechnology; Biosensors; Bioelectronics and diagnostics; Biorobotics; Biomedical Image Analysis;*

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



International Conference "NanoSciTech 2014", 13 – 15 februarie 2014, Chandigarh, India

Conferinta va avea ca tema principala "*Nanotechnology in the Service of Health, Environment & Society*".

Tematici:

- *Synthesis, Fabrication & Characterization of Nanomaterials*
- *Nanocomposites & Bionanocomposites*
- *Functional Nanomaterials*
- *Nanobiotechnology & Stem Cell Engineering; Nanotech Based Drug Delivery; Nanoelectronics & Nanorobotics; Nanodiagnostics & Nanotherapeutics*
- *Nanotech Applications in Energy Sector & Environment*
- *Modeling & Simulation of Nanosystems*
- *Green Nanotechnology*
- *Nanotech Regulation & Safety Aspects*
- *Environmental Issues of Nanotechnology*

In data de 12 februarie 2014 vor fi organizate **2 workshopuri**: "**Nanostructured Drug Delivery**" si "**Synthesis and Characterization of Nanomaterials & Metallic Nanoparticles**".

Termenul limita pentru transmiterea lucrarilor: **31 octombrie 2013.**

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



Tematici (exemple): *Nanomaterials and nanotechnology; Nanomaterial synthesis, characterization and metrology; Nanotechnology integration; Manufacturing and scale-up and commercialization of nanomaterials; Catalysis, photocatalysis; Thin Films, coatings, surfaces; Energy storage, batteries, supercapacitors; Fuel cells and hydrogen; Smart materials;*

Termenul limita pentru transmiterea lucrarilor: **15 noiembrie 2013.**

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

Informatii utile



Chestionar in cadrul proiectului SIINN FP7 ERA-NET "Safe Implementation of Innovative Nanoscience and Nanotechnology"

Proiectul SIINN are ca prioritate principala dezvoltarea unui cadru consolidat pentru gestionarea riscurilor asociate nanomaterialelor pentru sanatatea oamenilor si mediu. **Specialistii din cercetare si din industrie cu experienta in siguranta si riscuri asociate nanomaterialelor sau caracterizarii nanoparticulelor, sunt invitati sa contribuie la identificarea si validarea metodelor de caracterizare a nanomaterialelor fabricate, prin completarea unui chestionar** (durata completarii: 10 minute).

Prin intermediul acestui chestionar se vor colecta informatii privind: domenii de aplicatie, mediul in care se efectueaza masuratorile, detectie si caracterizare in aer, in mediu lichid si mediu solid, nanoparticule complexe, determinarea proprietatilor fizico-chimice ale nanoparticulelor, nanoparticule etalon pentru calibrarea instrumentelor de masura.

Chestionarul poate fi completat direct online sau intr-un fisier in format Word. Raspunsurile dumneavoastra sunt esentiale pentru domeniul sigurantei si riscurilor legate de nanomateriale.

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



Cursuri EuroTraining organizate de FSRM (Fondation Suisse pour la Recherche en Microtechnique):

- „New Trends in Nanoelectronics: FinFET, FDSOI, III-V, MRAMS, PC Memories, NEMS and Other Emerging Devices”, 24 octombrie 2013, Lausanne, Elvetia

Profesori: Dr. Adrian M. Ionescu, Swiss Federal Institute of Technology EPFL, Lausanne, Elvetia si

Dr. Thomas Skotnicki, STMicroelectronics, Franta

Topici: *Ultimate transistor scaling and its limitations; Bottom-up versus top-down nanowire technology; Multigate CMOS devices; Emerging memories; Small swing switches for low power ICs (Tunnel FETs, NEMS, FeFETs, Impact ionization devices); Hybrid CMOS - Single Electron Transistor technology; devices and circuits; 3D integration*

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

- „Microsystems in Biomedical Engineering and Medical Products”, 27 – 28 noiembrie 2013, Neuchâtel, Elvetia

Profesori: Dr. Malcolm Wilkinson, Director of Technology for Industry Ltd., UK si Dr. David Hitchings, dsTEC Ltd., UK

Topici: *Medical applications for MST; Microsystems Technology; Practical Issues in Medical Electronics; Medical Product Development and Regulatory Approval Process; The Commercial Impact of MST; An Overview of MST Research in Europe; Financing of Medical Product Development and Value Chain Analysis; Encapsulation & Packaging Technology; Minimally Invasive Surgery, Catheters & Endoscopes; Roadmaps and Future Vision; Case Studies : Cochlear Implant Development, Blood Gas Analysis, Peak Flow Anemometer & DNA Analysis*

Termenul limita pentru inscrierea la cursuri: 14 zile inainte de data de incepere a fiecarui curs

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

Primul raport privind ERA (Spatiul European de Cercetare)

La adresa web: http://ec.europa.eu/research/era/progressreport2013_en.html este disponibila pagina pe care Comisia Europeana a dedicat-o primului raport privind ERA, raport care a fost comunicat la data de 19 septembrie 2013.

In comunicatul de presa al Comisiei se arata ca raportul privind progresele ERA releva faptul ca „piata unica” a cercetarii este mai aproape de obiective, dar nu este inca o realitate. Raportul ofera o baza concreta pentru **evaluarea progreselor in zone tinta, cum ar fi recrutarea deschisa si echitabila a cercetatorilor sau o mai buna circulatie a cunostintelor stiintifice**. El arata ca s-au facut unele progrese, dar, pana si cele mai performante institute de cercetare au inca probleme de rezolvat inaintea termenului fixat pentru conturarea spatiului european al cercetarii, adica anul 2014.

Comisarul european pentru cercetare, inovare si stiinta, Máire Geoghegan-Quinn, a declarat: *„Raportul arata ca inca mai trebuie depuse multe eforturi. Investitiile in C&D sunt vitale, dar avem nevoie de sisteme de cercetare si inovare complet functionale pentru ca banii sa fie cheltuiti in mod optim. In prezent, e nevoie ca toate statele membre ale UE si toti cei implicati in cercetare si in finantarea acesteia sa depuna eforturi mari pentru realizarea ERA.”* (sursa: ROSTeu-ul Saptamanii 16 – 20 septembrie 2013)

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-news33/e-news_postNANOPROSPECT33.pdf