



Nr. 34 (serie noua), 1 Noiembrie 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

Competitie 2013 „Premierea rezultatelor cercetarii – ARTICOLE”, Program Resurse Umane

Competitia se adreseaza cercetatorilor afiliati unor institutii din Romania, autori de articole stiintifice publicate in reviste indexate de Thomson Reuters in Science Citation Index Expanded ("Science"), Social Sciences Citation Index ("Social Sciences") sau Arts & Humanities Citation Index ("Arts & Humanities").

Se premieaza doar articolele publicate in reviste indexate ISI care au incadrarea "document type" ca (1)"article"; (2)"review". In cazul „Social Sciences” se vor lua in considerare pentru premiere si articole avand incadrarea "Article; Proceedings Paper.

Pentru premiile acordate din bugetul anului 2013 se primesc cereri de finantare in regim continuu, pana la data de **29 noiembrie 2013**.

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

Graphene Flagship Open Call for consortium extension – anunt preliminar

In luna noiembrie 2013, *Graphene Flagship* va lansa un apel dedicat extinderii consortiului cu inca 20-30 grupuri.

Bugetul total alocat pentru acest apel va fi de 9 M€.

Apelul este dedicat urmatoarele tematici: materiale; sanatate si mediu; stiinte fundamentale; electronica de inalta frecventa; optoelectronica; spintronica; senzori; electronice flexibile; aplicatii in energie; nanocompozite; productie. Fiecare tematica va avea un buget de aproximativ 700.000 €, din care vor fi finantate doua proiecte (in caz exceptional un singur proiect pentru o singura tematica).

Termenul limita estimat pentru depunerea propunerilor de proiecte: **3 februarie 2014**.

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

Evenimente stiintifice de interes

Conferinta europeana ESSDERC-ESSCIRC 2013, Bucuresti, Romania

Pe site-ul web al conferintei **ESSDERC - 43rd European Solid-State Device Research Conference**, desfasurata la Bucuresti in perioada 16 – 20 septembrie 2013, sunt disponibile **informatii noi**:

- o parte dintre [prezentarile](#) sustinute in cadrul conferintei (cu acordul autorilor)
- informatii despre lucrarile plenare/keynote/invitate, tutoriale si workshopuri
- fotografii din timpul evenimentelor
- prezentari si articole dupa incheierea conferintei

Urmatoarea editie a conferintei ESSDERC/ESSCIRC va avea loc in luna septembrie 2014 la Venetia, Italia. [\[...mai multe detalii\]](#)

Conferinta 4M 2013, San Sebastián, Spania – retrospectiva

Conferinta **4M 2013 -10th International Conference on Multi-Material Micro Manufacture** a avut loc in Spania, in perioada 8 – 10 octombrie 2013.

In acest moment sunt disponibile anumite [prezentari](#) de la conferinta si o [galerie de imagini](#).

De asemenea, poate fi accesat online continutul [4M 2013 Proceedings](#) (precizam ca articolele in extenso sunt contra cost).

La aceasta editie a conferintei, dl. Dumitru Ulieru (SITEX) a inmanat premiul „*Innovation Award for best paper by a young female scientist*”, decernat in onoarea d-nei Elena Ulieru. Castigatoarea premiului a fost Bita Daemi, de la [KTH Royal Institute of Technology](#), pentru lucrarea "*Performance Evaluation of Laser Micro-Machining Installations*".

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

***** Evenimente anuntate de platformele tehnologice europene

Workshop on Accelerating the development and take-up of advanced ICT technologies to address healthcare challenges, 20 noiembrie 2013, Brussels, Belgia

Evenimentul organizat de Comisia Europeana - Directorate-General for Communications Networks, Content and Technology, are ca



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

obiectiv accelerarea inovarii si utilizarii tehnologiilor emergente (KET), cum sunt micro-nanoelectronica si fotonica, pentru aplicatii in domeniul sanatatii.

Sesiuni:

- *H2020 & funding opportunities*
- *Unmet user needs (e.g. healthcare professionals, public authorities, industry, market)*
- *Advanced technology prototypes & solutions (Bio-electronics, Bio-Photonics, ICT based technology offer)*
- *Innovation Challenges & Solutions (e.g. business, regulation, validation, reimbursement, legacy, ethics and best practices); H2020 opportunities*

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

EU Brokerage Event on KET in Horizon 2020, Call 2014-2015, 29 noiembrie 2013, Strasbourg, Franta

Evenimentul este organizat de punctele nationale de contact din Germania si Franta, Enterprise Europe Network Alsace, Europe Alsace Network.

La eveniment s-au inregistrat pana in prezent peste 250 participanti din 20 tari. Tematici:

- *Nanotechnologies;*
- *Advanced materials;*
- *Advanced Manufacturing and Processing;*
- *Energy efficiency in Buildings (PPP-EeB);*
- *Factories of the Future (PPP-FF);*
- *Sustainable process industries (PPP-SPIRE)*

Participantii vor avea posibilitatea sa isi prezinte ofertele de cooperare si sa participe la intalniri cu reprezentanti ai unor companii, universitati, organizatii de cercetare, cu scopul de a stabili colaborari pentru viitoare proiecte europene.

Nu se percepe taxa pentru participarea la acest eveniment.

Termenul limita pentru inregistrare si transmiterea ofertei de cooperare: **7 noiembrie 2013**

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

Tematici (exemple):

- *Manufacturing And Nanofabrication: Nanofabrication, scale-up, characterization, nanometrology; Rapid prototyping, human machine interface, sensing and actuation, automation*
- *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 and Processes: Functional and structural materials, thin films*
- *Healthcare and Wellbeing; Sustainability (Clean Tech); Safety and societal impact*
- *From the Lab to the Market*

Workshop-uri:

- *Innovative Medicine: the Contribution of the Italian NanoPharmaceutical Network*
- *Medicine for Nanotechnologies – Nanotechnologies for Medicine*
- *Responsible Use of Nanomaterials in Consumer Products: Voluntary Certification*
- *Second Generation Graphene: Opportunities and Challenges*
- *Nanotechnology and Patents: Build, Protect, and Manage Patents in Europe and the US*

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

Workshop „Integrating pharmacology and chemistry to maximize benefits and minimize risks for nanomedicine development”, 17 decembrie 2013, Londra, UK

Evenimentul va fi organizat de *British Society for Nanomedicine*, in cadrul conferintei **Pharmacology 2013**.

Prezentarile din program:

- *The application of nanotechnologies, priorities for industry*
- *Synthesis of safe, effective and scalable polymers to enable nanomedicines*
- *Iterating synthesis with pharmacology to accelerate nanomedicine development*
- *Tools for early evaluation of nanomedicine safety*

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



5th International Congress BioNanoMed 2014, 26 – 28 martie 2014, Krems, Austria

Tematici:

- *Novel Nanomedical Solutions - Advances in Nanomedicine*
- *Nanomaterials for Biomedical Applications*
- *Nano-Oncology: Diagnostic, Drug Delivery and Therapy*
- *NanoPharmaceuticals & Production Technologies*

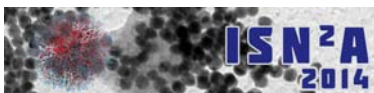
In cadrul congresului vor avea loc discutii in panel - „Nanomedicine - A Positive Side of Nanotox” (cu suportul [BioNanoNet Forschungs GmbH](#) si [ETP-Nanomedicine](#)) si simpozionul special “Nanotechnology in Artificial Organ Support”.

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor - lucrari cu prezentare orala: **17 decembrie 2013**.

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor - postere: **9 martie 2014**.

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

Alte evenimente stiintifice internationale



1st International Symposium on Nanoparticles / Nanomaterials and Applications, 20 – 22 ianuarie 2014, Lisabona, Portugalia

Tematici :

- *Nanoparticles/Nanomaterials in Environmental Sciences; in Medicine; in Biology; in Chemistry*
- *Toxicology of Nanoparticles/Nanomaterials*
- *Nanoparticles/Nanomaterials in Innovation*
- *Computational Studies in Nanoparticles/Nanomaterials*



The 27th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS 2014), 26 – 30 ianuarie 2014, San Francisco, SUA

Tematici :

- *Design, simulation and analysis tools with experimental verification*
- *Fabrication technologies and processes*
- *Silicon and non-silicon materials*
- *Electro-mechanical integration techniques*
- *Assembly and packaging approaches*

- Nanoparticles/Nanomaterials for Energy Storage

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



9th International Conference on MicroManufacturing (ICOMM 2014), 25 – 28 martie 2014, Singapore

Tematici:

- *mechanics and dynamics of process behavior at the microscale;*
- *the miniaturization of machines and equipment as well as associated issues such as tooling, fixturing, positioning, motion generation, sensors systems, and control;*
- *the microfactory paradigm;*
- *new concepts and methods for micro-scale metrology; materials handling, joining, and assembly at the micro-scale; multi-scale modeling and simulation;*
- *design for micro-scale manufacturing; materials-related issues at the micro-scale.*

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

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



Nanotech 2014 Advanced Materials and Applications, 15 – 19 iunie 2014, Washington, D.C., SUA

Tematici (exemple):

- *Manufacturing & Characterization: Sustainable Nanomanufacturing; Nanoscale Materials Characterization; NanoFab: Manufacturing & Instrumentation; Modeling, Simulation and Informatics*
- *Advanced Materials: Carbon Nano Structures & Devices; Graphene; Nanoparticle Synthesis & Applications; Photonic Materials & Devices; Bio Nano Materials; Nanostructured Coatings, Surfaces & Membranes*
- *Electronics & Microsystems: Nanoelectronics for 2020 and Beyond; Micro & Nano Fluidics; MEMS & NEMS Devices & Applications; Organic, Flexible and Printed Electronics*
- *Biotech & Pharma*
- *Energy & Environment*

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **13 decembrie 2013.** [\[...mai multe detalii\]](#)

Informatii utile

Instruire online Orizont 2020

In perioada 15-16 octombrie 2013 la Bruxelles a avut loc o sesiune de instruire pentru Orizont 2020. Aceasta sesiune a fost inregistrata si va poate fi de un real folos pentru intelegerea ofertei ORIZONT 2020. Reamintim: **primele apeluri sunt programate pe data de 11 decembrie 2013.**

Inregistrarile sunt disponibile accesand link-urile de la aceasta pagina. <http://www.research.edu.ro/ro/articol/3308/programe-internationale-orizont-2020-instruire-online-orizont-2020>

Proiectul nanoSTAIR ofera suport pentru standardizare in domeniul nanotehnologiilor

nanoSTAIR 'establishing a process and a platform to support standardization for nanotechnologies implementing the STAIR approach' (STAIR - Standardization, Innovation and Research) este o platforma care include persoane/organizatii interesate de standardizare in domeniul nanotehnologiilor: cercetatori, reprezentanti din industrie, Comisia Europeana, autoritati nationale, organisme de standardizare.

Platforma ofera un serviciu prin care se poate verifica daca rezultatele obtinute intr-un proiect pot sta la baza dezvoltarii unor noi standarde in domeniul nanotehnologiilor.

Platforma furnizeaza informatii despre Comitete tehnice si standarde in nanotehnologii, aspecte legislative si standardizare (definitii, activitati ale Comisiei Europene). De asemenea, poate fi consultat un raport elaborat in cadrul proiectului: „[Snapshot of the needs of the stakeholders and drivers for standardization](#)”, care abordeaza aspecte privind caracterizarea, identificarea si detectia nanomaterialelor, testari de toxicitate, utilizarea in siguranta a nanomaterialelor fabricate, dispozitive si procese in nanotehnologie.

Lansarea oficiala a Graphene Flagship

Graphene Flagship s-a lansat oficial in Gothenburg, Suedia, in data de 11 octombrie 2013. Aceasta initiativa este intre primele flagship FET din Europa, pentru o perioada de zece ani.

Este cea mai mare initiativa a Uniunii Europene, avand un buget de 1.000 M€.

- Metrology and operational evaluation techniques
- System architecture
- Industrial research and development

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



4th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition APMAS 2014, 24 – 27 aprilie 2014, Fethiye, Mugla, Turcia

Tematici (exemple):

- *Nanoscience and Nanotechnology: Low-dimensional systems; Multifunctional nanomaterials; Nanoelectronics and information technology; Nanobiotechnology; Biomimetics; Layered and composite nanostructures; Computational nanoscience and nanotechnology; Social impacts of nanotechnology*
- *Condensed Matter Physics*
- *Optical Physics, Quantum Electronics and Photonics*
- *Materials Science & Engineering*
- *Engineering and Industrial Physics, Instrumentation Metrology and Standards*
- *Quantum, Atomic and Nuclear Physics*

Termenul limita pentru transmiterea rezumatelor: **15 noiembrie 2013**

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

Graphene Flagship coordoneaza 61 de grupuri de cercetare din mediul academic si 14 din industrie, din 17 tari europene si are ca obiective aducerea grafenelor si materialelor inrudite, din laboratoarele de cercetare catre societate, revolutionarea unor industrii, crestere economica si crearea de noi locuri de munca in Europa.

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

Lista proiectelor ce vor fi finantate in urma apelului EuroNanoMed II ERA-NET 2013

Initiativa EuroNanoMed II aloca 7 M€ pentru finantarea a 8 proiecte europene translationale in nanomedicina, in care vor colabora 42 institutii partenere din 15 tari/regiuni. Proiectele au fost selectate dintre 42 propuneri depuse, incluzand 216 grupuri de cercetare din 20 tari membre UE si state/regiuni asociate.

2 dintre proiectele ce vor fi finantate au parteneri romani. Proiectele vor incepe in anul 2014.

Lista proiectelor acceptate pentru finantare si lista evaluatorilor care au participat la etapa de evaluare in panel sunt disponibile [aici](#).

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

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-news34/e-news_postNANOPROSPECT34.pdf