

**M  
O  
S  
T**



**WEEKLY  
ERA  
NEWS**

## **Buletin Săptămînal al Oficiului Republicii Moldova pentru Știință și Tehnologie pe lângă UE (MOST)**

*.....accesul la cea de-a „cincea libertate” europeană - libera circulație a cunoașterii*

**N 8**

### **SUPPORT PENTRU ÎMM-URILE ÎNALT TEHNOLOGIZATE**

Comisia Europeană va contribui cu 77 milioane Euro din cadrul fondurilor PC7 în vederea susținerii unei inițiative inovative pentru sectorul de producere, orientate pentru a ajuta ÎMM-urile să utilizeze tehnologiile informaționale și de comunicație(TIC) pentru dezvoltare.

Inițiativa „I4MS” (TIC pentru ÎMM-uri producătoare) va susține 200 de întreprinderi mici și mijlocii din Europa care încearcă ori să reducă riscurile prevăzute de utilizarea tehnologiilor avansate aflate la etapa incipientă de dezvoltare, sau încearcă să depășească așa-numita „vale a morții”, care separă dezvoltarea unui prototip inovativ de producerea cu succes în piață.

Inițiativa va fi lansată oficial în iulie 2013 și va desfășura mai mult de 150 de experiențe inovative pe parcursul a trei ani. Grupul țintă sunt producătorii și utilizatorii de soluții TIC și acoperă procesul de inovare în 4 domenii: soluții avansate în domeniul roboticii, servicii de simulare de performanță înaltă bazate pe cloud, echipament inteligent bazat pe senzori și aplicații inovative laser. ÎMM-urile vor beneficia de următorul suport:

- suport financiar direct pentru îmbunătățirea produselor și proceselor de producere
- procurarea de noi tehnologii și cunoștințe
- Accesul la noi piețe și parteneri în afara ecosistemului local

Aceste experiențe vor fi implementate cu ajutorul unei rețele pan-europene de centre de competențe, oferind cunoștințele și suportul necesar dincolo de hotarele naționale. ÎMM-urile vor putea aplica în cadrul unor apeluri pentru propuneri, lansate în 2014 și 2015 de către aceste centre.

*Moldovan Office for Science and Technology, Montoyer str. 23, 4<sup>th</sup> floor, B-1000 Brussels*

Detalii la adresa [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-13-533\\_en.htm?locale=en](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-13-533_en.htm?locale=en)

## DATELE PUBLICE MAI ACCESIBILE

Informațiile publice vor deveni mai accesibile, oferind posibilitatea companiilor să le utilizeze pentru a oferi servicii și produce aplicații. O decizie în acest sens a fost aprobată de Parlamentul European în data de 13 iunie. Astfel de informații includ datele geografice și cele meteo, statistica sau cărțile digitalizate – informația pe care administrația a produs-o, colectat-o, sau pentru care a plătit. Inițiativa are scopul de a promova transparența în administrația publică, stimula inovarea și economia digitală. CE consideră că adoptarea acestui act legislativ va produce venituri economice în valoare de până la 40 mlrde Euro.

În conformitate cu noile reguli, companiile vor obține acces la aceste date gratis sau pentru o plată simbolică, din moment ce societatea a plătit deja pentru colectarea acesteia. Deputații au negociat cu statele membre astfel încât excepțiile de la această regulă să fie foarte bine definite.

Detalii la adresa <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=REPORT&reference=A7-2012-0404&language=EN&mode=XML>

## PROIECTUL ELI DEVINE REALITATE

România devine parte a rețelei infrastructurii de cercetare europene. Extreme Light Infrastructure (ELI) va fi un centru european și internațional pentru cercetări de cel mai înalt nivel în domeniul laserilor de putere ultra înaltă, interacțiunii laser-materie și surselor secundare de radiație. Datorită proprietăților sale unice, această infrastructură multidisciplinară va oferi noi oportunități extraordinare pentru studierea unor procese fundamentale care apar în interacțiunea lumina-materie. ELI va crea o platformă unde vor fi promovate în mod activ aplicațiile Extreme Light în folosul societății. Parte a misiunii ELI va consta în a pune în practică un transfer tehnologic eficient către IMM-uri și firmele mari. Prioritară în agenda ELI va fi instruirea oamenilor de știință aspiranți și inginerilor din numeroasele discipline asociate cu Extreme Light. Proiectul ELI, început ca o colaborare a 13 țări europene, va cuprinde patru piloni:

- High Energy Beam Science (Știința fasciculelor cu energie înaltă), dedicat dezvoltării și utilizării fasciculelor în pulsuri ultra scurte de radiații cu de mare intensitate și particulelor care se apropie de viteza luminii. Această parte a ELI va fi realizată la Praga (Republica Ceha)
- Attosecond Laser Science (Știința laserilor la nivel de atosecunde) va derula investigații temporale ale dinamicii electronilor din atomi, molecule, plasmă și solide la nivel de atosecunda (10<sup>-18</sup> sec.). Szeged (Ungaria) va găzdui acest pilon ELI.
- Pilonul Nuclear Physics (Fizica nucleară) va fi construit în Magurele (langa București/România) și se va concentra pe fizica nucleară pe baza fasciculelor ultra-intense de radiații vizibile (laser) și

invizibile (gama). In timp ce procesele atomice sunt foarte potrivite pentru radiatiile laser vizibile sau in infrarosu, ELI-NP va genera si fluxuri de particule si radiatii, cu energii mult mai mari si foarte intense, potrivite pentru studiul proceselor nucleare.

- *Ultra High Field Science* (Stiinta campurilor de radiatii ultra-intense), care va explora interactiunea relativista laser-materie intr-o gama de energie in cadrul careia fenomene absolut noi cum ar fi interactiunea dominata de radiatii, vor preleva. Hotararea referitoare la amplasamentul celui mai provocator pilon din punct de vedere tehnologic va fi luata ulterior validarii tehnologiilor de catre ceilalti piloni.

Ceremonia de inaugurare a lucrărilor de construcție a infrastructurii proiectului Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI - NP) la Măgurele, a avut loc în data de 14 iunie curent, cu participarea premierului Victor Ponta și comisarului european pentru politici regionale, Johannes Hahn. Menționăm că ambele echipamente mari, sistemul laser și cel de producere a fascicolului gama, depasesc cu mult cele mai performante astfel de sisteme existente in prezent. Este primul proiect de infrastructură pentru cercetarea fundamentală amplasat în statele EU-12.

## CONFERINȚE/EVENIMENTE

### ***Call for ideas for satellite navigation research topics under Horizon 2020***

The EC's Directorate-General for Enterprise and Industry has launched a call for ideas for future research topics in the area of satellite navigation. The ideas will feed into the planning for the future Horizon 2020 programme and will also help the EC to identify European capacities and weaknesses in this field. The call for expression of ideas is open until 31 July 2013.

Horizon 2020 is likely to include research activities on Global Navigation Satellite Systems (GNSS); including their infrastructure, applications, technology and services. The call is seeking ideas to identify potential GNSS research activity areas to be funded through Horizon 2020, and also to develop a multi-annual strategic R&D programme for this area.

**Further information:** [http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item\\_id=6601](http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item_id=6601)

### ***2nd Annual Cross Industry International Conference and Networking "Technology Transfer and Innovation 2013" (TTI 2013)***

We are inviting administrators, managers, specialists and researchers from universities, research institutes, business companies, government and non-government institutions to attend the conference.

The event will be held during 29-30 October 2013, in Prague, Czech Republic, and includes a two day conference and B2B brokerage - partnering event in October 30 (all day).

Interested for face to face networking institutions (organisations, firms, other entities) should register on this website: <http://www.b2match.eu/cross-industrypartnering2013/>

[Research papers can be accepted as from delegates and non-delegates](#) (under distance correspondence conference (DCC) model).

To receive leflet and registration forms pls send us request email with phone numbers and clear organizational affiliation to [tti@pradec.eu](mailto:tti@pradec.eu) cc:[info@questreach.com](mailto:info@questreach.com)

---

***Materials in a resource-constrained world, Delft University of Technology, 18 - 20 November 2013***

During this trans-disciplinary strategic event we will explore the global and industrial dimensions of the problem of the increasing demands on the planets' raw materials and natural resources. We continue the event by discussing potential solution strategies which include the sustainable mining of raw materials, and recycling and substitution of high-tech materials, material life-time extension, and product design.

- The aim is to bring together policy-makers and scientists across different scientific disciplines to:
- Analyze the problem of the affordable access to and production of materials in a resource-constrained world,
- Explore potential solution strategies: sustainable mining, recycling and substitution of critical materials, material life-time extension, product design
- Discuss ways forward.

<http://www.cost.eu/events/materials>