

Cuvant inainte

Bine ati venit la a 14-a editie a Seminarului National de Nanostiinta si Nanotehnologie (SNN 2015)!

Aceasta pagina trece in revista **continutul mapei cu documentatie**, cu unele comentarii care pot fi de interes pentru participanti. Pagina de web www.romnet.net/nano va fi completata cu toate informatiile legate de eveniment, inclusiv documentele de mai jos si lucrarile prezentate.

Primele trei documente descriu cadrul in care a evoluat in timp evenimentul si respectiv se desfasoara actuala editie a Seminarului.

(1) Un prim document introdus in aceasta mapa este **un mesaj de salut adresat participantilor la seminar de catre Dr. Andreas Wild, Directorul executiv al ECSEL**. Cine este Dr. Wild si ce legatura are cu Romania? Andreas (Andrei) a absolvit Facultatea de Electronica si Telecomunicatii a Universitatii „Politehnica” din Bucuresti si, dupa o cariera internationala impresionanta, a ajuns Directorul executiv al ENIAC Joint Undertaking (JU), fondand „de facto” o agentie independenta care a gestionat cu mare succes un program public-privat in nanoelectronica. In momentul de fata este Directorul executiv al ECSEL (Electronic Components and Systems for European Leadership), o ”intreprindere comuna” (Joint Undertaking) inca mai complexa (descrisa sumar in mesaj).

Care este importanta acestui mesaj semnat de Dr. Wild ? El se refera pentru inceput la **Tehnologiile Generice Esentiale (TGE)**, piatra unghiulara a competitivitatii UE (dupa ”Orizont 2020”), pentru a descrie apoi succint ”istoria de succes” a **nanoelectronicii, cea mai evoluata TGE**, la care au acces majoritatea tarilor UE (si Romania a participat la ENIAC si participa la ECSEL). Sa remarcam faptul ca diversele TGE converg in asigurarea aplicatiilor in diverse domenii, cum ar fi de exemplu cel bio-medical. In fine, mesajul face trimitere la **finantarea complexa din diverse tipuri de programe** (nationale, europene, fonduri structurale), o alta sansa pentru competitivitatea Europei, inclusiv a Romaniei.

(2) Un al doilea document este articolul „*Front comun pentru consolidarea Tehnologiilor Generice Esentiale (TGE) in documentele oficiale*” (Market Watch, mai – iunie 2014), care este **ecoul editiei precedente a Seminarului National „nano” (15 mai 2014), in esenta o dezbatere dedicata rolului TGE in Europa si in Romania**. Trebuie remarcat faptul ca Strategia Nationala CDI oficializata ulterior a recunoscut rolul TGE in „specializarea inteligenta”, nominalizand si doua dintre aceste tehnologii: „nanotehnologiile” si „materialele avansate”.

(3) Al treilea document este articolul „*15 ani de nanotehnologie in Romania. Intre adeziunea la Initiativa SUA si provocarilor actualelor programe europene si nationale*” (Market Watch, martie – aprilie 2015), care **prefateaza actuala editie a Seminarului, trecand in revista modul in care a aparut acest eveniment si derularea sa ulterioara in paralel cu alte activitati legate de programele nationale si europene**. Dupa 15 ani, constatam ca seminarul anual (cu o pauza de doi ani) a avut un caracter ”hibrid”, osciland intre informare, dezbatere si comunicare stiintifica. In toate cazurile, s-a dorit sa fie **o oglinda a preocuparilor in domeniu la scara nationala: de la initiative la rezultate stiintifice**.

Urmatoarele documente se refera la continutul seminarului:

(4) **PROGRAMUL acestei editii a Seminarului (SNN 2015)** etaleaza 38 de comunicari (prezentare orala si respectiv poster). Cele mai reprezentative lucrari vor fi selectate pentru publicarea intr-un nou volum din seria „*Micro- and nanoengineering*” (Editura Academiei Romane).

(5) **REZUMATELE lucrarilor invitate** compun un alt document, care arata diversitatea cercetarilor intreprinse in diverse domenii de aplicare ale tehnologiilor.

(6) O foaie de prezentare descrie **o scurta dezbatere „in panel” legate de aplicatiile nanotehnologiilor in domeniul biomedical** (orele 11:45 – 12:10).

Mapa cu documentatie mai contine materiale de prezentare ale INCD Microtehnologie (IMT Bucuresti), care organizeaza Seminarul sub egida Academiei Romane.