

Raport

Workshop NANOPROSPECT

Timisoara, 11 martie 2011

In cadrul proiectului „NANOPROSPECT, Nanotehnologia in Romania: studiu prospectiv” (<http://www.imt.ro/NANOPROSPECT/>) si conform programului de derulare a acestuia, la sediul Centrului National pentru Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe (CNISFC) Facultatea de Mecanica Universitatea Politehnica Timisoara B-dul Mihai Viteazu nr. 1 Timisoara, in data de vineri 11 martie 2011, a avut loc workshop-ul „**Nanotehnologii in zona de vest a Romaniei**”.

Workshop-ul a fost organizat de Centrul National pentru Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe din Universitatea „Politehnica” Timisoara in colaborare cu Centrul de Cercetari Tehnice Fundamentale si Avansate al Academiei Romane – Filiala Timisoara si a avut ca scop „inventarierea” institutiilor (colectivelor) din zona de vest a Romaniei cu **preocuparile si realizările lor in domeniul „nano”**.

.....

Acestor unitati de cercetare li s-a transmis o invitatie de participare la workshop, afisul si programul manifestarii (documente anexate prezentului raport).

Astfel la aceasta manifestare au participat un numar de 16 cercetatori si cadre didactice (dintre care 11 persoane au prezentat diverse aspecte ale preocuparilor „nano” din institute/universitati de care apartin) reprezentand 7 colective diferite. Au fost reprezentate: 1. INCEMC – Timisoara; 2. Fac. de Chimie Industriala si Ingineria Mediului – UPT Timisoara; 3. Facultatea de Fizica – UV Timisoara; 4. Institutul de Chimie din Timisoara apartinand Academiei Romane; 5. Universitatea de Stiinte Agricole a Banatului – USAB Timisoara; 6. Laboratorul de Lichide Magnetice din cadrul CCTFA al Academiei Romane – Filiala Timisoara; 7. CNISFC din cadrul UP Timisoara. Prezentarile sunt anexate in format ppt.

Conform programului manifestarii, intalnirea s-a incheiat cu o masa rotunda unde s-au discutat obiectivele NANOPROSPECT, rezultatele obtinute in cadrul unor proiecte nationale si internationale, in particular FP7, precum si posibile colaborari in viitor.

Directiile principale de cercetare in domeniul „ nano” evidentiate la workshop se pot grupa sintetic astfel:

- Procedee fizice si fizico-chimice de producere nanoparticule/nanocristale, nanocompozite multifunctionale, structuri hibride, combinatii complexe-building blocks pentru sisteme supramoleculare;
- Procedee de producere nanoparticule/nanofluide/nanocompozite magnetice pentru aplicatii tehnice, biotehnologii, farmaceutica si utilizari biomedicale;
- Metode complexe de caracterizare a nanomaterialelor;
- Utilizari in biologia celulara si medicina veterinara;
- Aplicatii tehnice ale nanomaterialelor: etansari rotitoare fara scapari, senzori, amortizoare semiactive;

Responsabil proiect,
Dr. fiz. L. Vékás