

2 februarie 2010

NOTA DE PRESĂ

NANOMATERIALE ÎN SPRIJINUL CREȘTERII CALITĂȚII VIEȚII

Nanomaterialele se află la intersecția dintre știința materialelor, fizică, chimie și, pentru cele mai interesante aplicații, biologie și medicină. În cadrul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare au fost sintetizate noi nanomateriale hibride anorganic-organice prin metode chimice la presiuni ridicate. Procesul reprezintă o abordare originală de tip “bottom-up” specifică nanotehnologiilor pentru aplicații în medicina regenerativă și ingineria țesuturilor, cu nișă de utilizare în terapie și diagnoză.

Biomaterialele au constituit o direcție prioritară a strategiei Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare, concretizată în diferite aliaje pe bază de crom, nichel, metale prețioase și mai ales titan, implementate în producție. Experiența acumulată, dezvoltarea unei baze experimentale unice în țară (sisteme hidrotermal-electrochimice la presiuni ridicate), acreditarea unui laborator unic pe țară pentru caracterizarea fizico-chimică a nanobiomaterialelor și resursele umane cu calificări complementare (specialiști din știința materialelor, chimie, fizică) au deschis o nouă direcție, **cea a nanomaterialelor hibride anorganic-organice cu potențial de utilizare în domeniul medical.**

Rezultatele obținute cu sprijinul unor proiecte finanțate în programele naționale au fost valorificate prin brevete și publicații în reviste de impact precum și prin colaborări cu industria (îndeosebi IMM-uri inovative). Valoarea experienței acumulate a fost recunoscută prin participarea în mai multe proiecte europene (FP6, FP7, ESF-COST) și nominalizarea la începutul acestui an a Centrului de Transfer pentru Materiale Avansate din cadrul institutului ca punct de contact pentru inițiativa tehnologică europeană Nanofutures.

Director General,
Dr. ing. Teodor Velea

Director Științific,
Dr. ing. Roxana Mioara Piticescu

Contact: Tel. +40-21-3522046, fax +40-21-3522048; E-mail: tvelea@imnr.ro; roxana@imnr.ro



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU METALE NEFEROASE ȘI RARE - IMNR**

• B-DUL BIRUIȚEI 102 • PANTELIMON • Jud. ILFOV • C.P. 077145 • TEL / FAX +(4021)3522048; • TEL 3522046;
3522050 e-Mail imnr@imnr.ro • WEB www.imnr.ro • COD DE ÎNREGISTRARE FISCALĂ RO 2788151 • NR. DE ORDINE
ÎN REGISTRUL COMERȚULUI J23 / 1160 / 2003 • CONT RO71RNCB0073049977160001 BCR SECTOR 2
• CONT RO32TREZ4215069XXX000979 TREZORERIE JUDEȚ ILFOV