

Perspective de aplicare a micro și nanotehnologiilor pentru inovare și dezvoltare regională

NCD-Microtehnologie (www.imt.ro), în calitate de coordonator al proiectului european MINOS-EURONET a organizat recent Forumul "Înaltă tehnologie pentru inovare și dezvoltare regională" (CCIR, 18-19 mai 2006). Organizat cu concursul Comisiei Europene și cu o largă participare a specialiștilor din diverse țări, acest forum a arătat mai multe lucruri (a se vedea și site-ul www.minos-euro.net).

În legătură cu eforturile europene de a crește competitivitatea, s-a arătat mai întâi importanța "modelului nordic" în Europa, așa numitul model al "triplei elice", care pune accent pe interacțiunea dintre trei factori: guvern, instituțiile academice (universități, centre publice de cercetare) și economia privată.



Dr. Stephen Pascal, Consilier la DGINFSO, Comisia Europeană, prezintă modelul de succes al țărilor nordice din Europa

Referitor la subiectul de mare interes al nanotehnologiilor s-a arătat că acestea sunt extrem de diverse și aplicarea lor necesită timp. Pentru moment ele și-au făcut simțită prezența în transformarea microelectronicii în nanoelectronică. De asemenea, ele au aplicații în domeniul biotehnologiilor, remarcându-se în mod deosebit tematica de nanomedicină. Nanotehnologiile sunt însă importante și pentru industriile tradiționale cum ar fi cea textilă.

Miniaturizarea și integrarea unor sisteme până la transformarea lor în micro și nano sisteme inteligente, duce la

creșterea raportului performanță-preț și la abordarea de noi domenii de aplicații.

Prezentările au scos în evidență aplicații într-o gamă largă de industrii: de la industria alimentară la tehnica medicală și industria auto. Menționăm aici că **INCD-Microtehnologie** acționează pentru crearea unui parteneriat româno-german în aplicarea micro-și nanotehnologiilor în diverse industrii.



Participanții la Forum-ul MINOS vizitează parcul științific MINATECH-RO, la data de 19 mai 2006

În încheierea Forumului menționat mai sus, peste 20 de participanți străini au vizitat Institutul de Microtehnologie și parcul științific și tehnologic de micro-și nanotehnologii **MINATECH-RO**. Prezentăm alăturat imagini (foto 3, 4 și 5) ale camerei albe cu echipamente de mare precizie a căror utilizare necesită un mediu extrem de curat.

Această cameră albă va fi accesibilă firmelor care doresc să-și instaleze echipamente în parc. Candidații sunt în primul rând organizații care lucrează în domeniu, organizații care beneficiază de serviciile științifice și tehnologice din parc, dar și cei care pot oferi la rândul lor servicii, inclusiv consultanță. Detalii se găsesc pe site-ul www.minatech.ro. Parcul va deservei nu numai rezidenții, ci



Nano-plotter-ul - este unul dintre echipamentele esențiale în laboratorul NanoBioMed din parc.



Echipamentul de corodare cu ioni reactivi (RIE) instalat în noua camera alba din IMT, pusă la dispoziția parcului.

și alte firme sau unități de cercetare. Există o rețea de potențiali furnizori și utilizatori de cunoștințe și tehnologii în domeniu creată în jurul Centrului de transfer tehnologic de micro-și nanoinginerie (CTT-Băneasa).



Primul echipament de nanolitografie (cu fascicul de electroni, EBL) din România a început să funcționeze (mai 2006).

Lansarea oficială a parcului MINATECH-RO va avea loc la data de 27 iunie 2006, la sediul acestuia din INCD-Microtehnologie (Str. Erou-lancu Nicolae 126A). Detalii sunt disponibile la adresa www.minatech.ro.