

Programul National de Cercetare-Dezvoltare

“Materiale Noi, Micro si Nanotehnologii – MATNANTECH 2001-2006”

Primul Program National de Cercetare-Dezvoltare dedicat Materialelor Noi, Micro si Nanotehnologiilor lansat in Romania in 2001, si totodata primul si singurul pentru o buna perioada de timp din Sud Estul Europei (aproximativ 5 ani). Un program focalizat pe dezvoltarea Societatii Bazate pe Cunoastere (“*knowledge-based society*”) urmarind dezvoltarea de noi cunostinte multidisciplinare in domeniul de virf al nanotehnologiilor si nano-stiintelor, materialelor multifunctionale cu proprietati avansate, noi procese de productie si dispozitive, si nu in ultimul rind a fost un pas important in integrarea in Europa, inca din 2002 in Aria Europeana a Cercetarii. Integrarea realizandu-se prin parteneriate viabile cu colective de cercetare din universitati si institute de prestigiu europene. A asigurat o buna acoperire a 3 directii tematice din Programul European de Cercetare FP6.

Obiectivele strategice ale programului MATNANTECH au fost:

- Dezvoltarea cunostintelor stiintifice in domeniul stiintei si ingineriei materialelor noi, micro si nanotehnologiilor;
- Transferul si valorificarea rezultatelor in aplicatii practice, in produse competitive si tehnologii;
- Dezvoltarea unui parteneriat viabil intre cercetare, educatie si utilizatori finali;
- Aplicarea inovativa a noilor materiale si tehnologii pentru mediu si conservarea resurselor;
- Diseminarea rezultatelor

Strategia programului MATNANTECH a fost de a ajuta idea sa treaca de la stadiul de cercetare avansata la stadiul de aplicare practica si valorificare catre piata. In acest fel viziunea a fost canalizata catre citeva directii principale: Cercetare multi si interdisciplinara; Rezultate ale cercetarii sinergetice si inovative; Parteneriate (retele) intre institute de cercetare, universitati, IMM-uri pentru cresterea patrimoniului stiintific, tehnologic si de inovare atat national cit si european.

Peste 75% din proiecte au atins atat preocupari nationale cit si tematici europene de maxim interes. Acest lucru a permis integrarea programului MATNANTECH in cadrul proiectului european de coordonare MNT-ERA Net: „From Micro- and Nanoscale Science to New Technologies for Europe” (2004-2008, extins 2009-2011). Putem spune ca astfel Romania prin capacitatea sa de cercetare si calitatea cercetatorilor s-a integrat in Europa inca din 2004.

Pe perioada de desfasurare a Programului MATNANTECH (2001-2006) au fost finantate 269 de proiecte colaborative, din care numai 8 cu un singur beneficiar. Au fost implicate 189 de organizatii, din care 54 de institute de cercetare, 20 de universitati, 23 de intreprinderi mari si 92 de IMM-uri. La acest program au participat peste 1500 de persoane din care peste 400 au fost tineri cercetatori.

Putem afirma cu certitudine ca Programul MATNANTECH este un prim pas catre dezvoltarea cercetarilor din cadrul unui domeniu de virf, de inalta tehnologie, cel al nanotehnologiilor si nano-stiintelor, respectiv baza pentru cercetari multidisciplinare cu implicatii in sanatate, mediu, energie, agricultura, transporturi, comunicatii, constructii, etc.