

Domnului Dr. Dascălu,

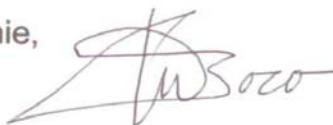
Vă rog transmiteți acest mesaj către participanții la seminar.

În ianuarie 2000, Președintele Bill Clinton a surprins comunitatea internațională anunțând Inițiativa Națională pentru Nanotehnologie (NNI). Crearea acestui program a determinat un efort de proporții la nivel mondial în domeniul cercetării-dezvoltării pentru nanoștiință și nanotehnologie. Raportul inițial „Direcții de Cercetare în Nanotehnologie: viitorul nanotehnologiei în următorul deceniu” („*Nanotechnology Research Directions: Vision for Nanotechnology in the next decade*”) (editura Springer, 2000, document oficial al Biroului Casei Albe pentru Politici științifice și tehnologice) a prezentat o perspectivă strategică și argumentele care stau la baza acesteia. La pregătirea acestui document, am consultat și informat organizații științifice de prestigiu, inclusiv pe d-l Lanyi Szabolcs care prezida la acel moment Consiliul Român pentru știință și tehnologie. Workshop-ul în domeniul nanoștiinței organizat la Academia Română în anul 2000, la doar câteva zile după anunțarea NNI, a reprezentat un semn al preocupărilor științifice comune la nivel global. Din raportul pentru anul 2000, atașat [1], se poate observa că obiectivele pe termen lung au fost realizabile, majoritatea acestora au fost îndeplinite și câteva chiar depășite. După zece ani, conceptul NNI a rezistat, așa cum se poate vedea și din programul continuu și dinamic NNI, aprobat anual de Președinte și de Congres. Acest lucru este ilustrat și în rezumatele atașate, referitoare la investițiile NNI după cinci ani [2] și cele din anul fiscal 2010 [3].

Pe lângă știrile cu caracter anecdotic despre anunțarea în fiecare săptămână a unei mari realizări în domeniul nanotehnologiei sau a unei tehnologii sau discipline care să genereze un spin-off, se pot observa cinci indicatori cheie care prezintă creșteri anuale globale de aproximativ 25% începând cu anul 2000. Acești indicatori sunt: numărul de cercetători și forța de muncă în domeniu, numărul de publicații, numărul de brevete, bugetele pentru cercetare-dezvoltare și piețele pentru produsele și serviciile medicale care includ utilizarea nanotehnologiei. Anul 2010 prezintă oportunități pentru noi descoperiri în domeniul cercetării-dezvoltării și inovării. Comunitatea științifică din România este recunoscută pentru creativitate și profunzime, iar domeniul oferă mari oportunități care cu doar câțiva ani în urmă nu erau posibile. Acest workshop organizat la Academia Română, la zece ani după prima întâlnire care a avut o tematică similară, poate reprezenta momentul de început al unui plan inspirator. Vă doresc mult succes.

Cu deosebită considerație și prietenie,

Mihail Roco  
National Science Foundation  
Key architect of the National Nanotechnology Initiative



Virginia, United States, January 24, 2010

**Nota:** Referințele citate în text sunt accesibile pe site-ul [www.romnet.net/nano](http://www.romnet.net/nano) (link-uri la versiunea în limba engleză.)