

Raport: “**Strategia de cercetare-dezvoltare in domeniile materiale noi, micro si nanotehnologii, in perspectiva integrarii in spatiul de cercetare european**”
(*extras din rezumatul extins*)

2.3. OPORTUNITATI PENTRU ROMANIA PRIVIND INTEGRAREA IN SPATIUL DE CERCETARE EUROPEAN, IN DOMENIUL NANOTEHNOLOGIILOR

Din analiza contextului la nivel mondial si european privind dezvoltarea domeniului nanotehnologiilor, rezulta o serie de oportunitati pentru Romania de valorificare a potentialului de care dispune, oportunitati cu totul deosebite ca importanta si impact:

i) Ne aflam **inca** la **momentul de inceput** al dezvoltarii unui nou domeniu, cand **sansele fiecaruia sunt relativ echilibrate**. Fiind vorba de un domeniu a carui dezvoltare are **implicatii majore** si **un impact “disruptiv”** asupra **evolutiei industriei** si **societatii**, exploatarea acestui moment este o **sarcina deosebita** care revine generatiei noastre.

ii) Europa constientizeaza ca in cursa pentru competitivitate pe plan mondial, ea trebuie sa-si **intareasca pozitia in noul domeniu, al nanotehnologiilor**. Europa a identificat “necesitatea imperioasa” a unui **efort concertat**, la care participarea tuturor fortelor este binevenita. Este un **context favorabil pentru valorificarea potentialului de care dispune fiecare tara**. Ne revine sarcina de a face cunoscut acest potential si de a minimiza barierele birocratice si subiective care stau in calea afirmarii sale.

iii) Primul capital ca importanta in dezvoltarea domeniului nanotehnologiilor este cunoasterea. Rezulta **importanta majora a resurselor umane** in acest domeniu. **Romania are cotatii bune si foarte bune** in aceasta privinta si trebuie sa actioneze pentru valorificarea acestui capital.

iv) La nivel european, s-a identificat necesitatea unor **investitii majore** (mai mari de 200 mil €) care sa asigure conditii pentru dezvoltarea nanotehnologiilor. Tarile cu forta de munca inalt calificata, puternic motivata si ieftina, ca **Romania, reprezinta o varianta** pentru plasarea unor astfel de investitii. Este cazul ca Romania sa acorde atentie unei astfel de oportunitati si sa actioneze pentru crearea unor conditii favorabile, atractive pentru luarea unei astfel de decizii. Dezvoltarea unei **investitii nationale** in domeniu poate asigura conditii de valorificare a potentialului uman de care dispunem si poate deveni nucleul pentru **o investitie europeana majora**. Nu trebuie pierduta din vedere necesitatea eliminarii piedicilor birocratice si subiective care se fac simtite in functionarea structurilor noastre administrative.

v) Desi dispersarea fortelor trebuie evitata pe cat posibil, strategia europeana evidentiaza necesitatea creerii, la nivel european, a **mai multor poli de excelenta**, aceasta vizand asigurarea competitiei intre grupurile de cercetatori. Competenta recunoscuta a Romaniei in domeniul nanotehnologiilor [5], reprezinta o sansa reala pentru dezvoltarea in Romania a unui pol de excelenta de nivel european.

vi) Caracterul de mare noutate al domeniului, in care continua sa apara directii si tematici noi, caracterul profund multidisciplinar, apropierea fara precedent dintre cercetarea fundamentala, aplicativa si de transfer tehnologic, face ca **trasarea unor limite privind implicarea in domeniu a unor anume competente sa fie neproductiva**.