

## **ANEXA 8**

**“STRATEGIA INCD-MICROTEHNOLOGIE  
in domeniul micro- si nanotehnologiilor”**

## STRATEGIA INCD-MICROTEHNOLOGIE in domeniul micro- si nanotehnologiilor

### Situatia actuala a IMT in domeniu

- Participarea IMT in numeroase proiecte internationale (in primul rand europene), printre care retele de excelenta PC 6 si proiecte de sprijin a transferului de tehnologie.
- Unica « camera alba » din Romania in sistemul educatie-cercetare, propusa pentru a deveni facilitate de interes national (proiect de HG)
- Numeroase proiecte in MATNANTECH, practice toate in consortii care totalizeaza zeci de parteneri, inclusiv proiecte tip “infrastructura” (retele s.a.)
- Parcul stiintific si tehnologic MINATECH-RO si Centrul de transfer de tehnologie, ambele in micro si nanotehnologii.

### Context international

- Noile orientari in PC 6, in directia “integrarii” tehnologiilor
- Strategia europeana in domeniul nanotehnologiilor, cu intentia de concentrare a activitatilor pentru obtinerea unei “mase critice”
- Modelul SUA de retele in domeniul facilitatilor “nano” si in domeniul nanobiotehnologiilor

### Linile principale ale strategiei IMT

#### Cercetare stiintifica

- Din punct de vedere stiintific se va promova orientarea spre cercetarea in domeniul “integrarii” micro- nano- biotehnologiilor (cercetare-dezvoltare in micro-nanotehnologii, cu un accent special spre aplicatiile “bio”). IMT va intensifica colaborarea cu colective din alte domenii, carora le va acorda acces la facilitatile proprii, deoarece integrarea tehnologiilor deschide un vast camp de activitate cercetarii multidisciplinare.
- IMT va continua activitatea pe directiile de succes (cum ar fi RF MEMS, in care are deja o reputatie internationala)
- IMT va propune un parteneriat foarte strans cu UPB in activitati de cercetare si invatamant. Va fi explorata posibilitatea dezvoltarii de parteneriate si cu alte universitati.
- Se va continua colaborarea in cadrul retelelor de excelenta europene si se va promova un parteneriat strategic cu cateva institute pe plan european.

#### Infrastructuri pentru intensificarea cooperarii pe plan national

- IMT isi propune consolidarea unei facilitati micro-nano (de interes national) cu caracter deschis, centrata pe « camera alba ». Vor avea acces la facilitatile IMT atat doctoranzii (pentru formarea de noi specialisti), cat si companiile mici inovative (pentru promovarea transferului de tehnologie).
- IMT va promova realizarea unei retele nationale de facilitati de fabricatie si caracterizare in domeniul micro-nanotehnologiei (un posibil punct de plecare va fi reseaua NANOMATFAB)
- IMT va promova realizarea unui centru distribuit (virtual) de nanobiotehnologie, caruia ii va asigura o baza speciala in camera alba (posibil punct de plecare – reseaua CENOBITE).
- Facilitatea micro-nano va avea un rol cheie in parcul stiintific si tehnologic : se va promova realizarea unei structuri « distribuite » de parcuri tehnologice atat la nivel national, cat si regional.