

Ziua Portilor Deschise: IMT, 14 decembrie 2015

Microsimpozion:

Finalizarea proiectului “Centrul de cercetare pentru nanotehnologii dedicate sistemelor integrate si nanomaterialelor avansate pe baza de carbon – CENASIC”

Comunicare :

“Evolutia CENASIC si infrastructura experimentală a IMT”

Infrastructura experimentală CENASIC **poate fi considerată si ca o extindere a infrastructurii IMT**, largind facilitățile tehnologice, de caracterizare si de simulare/proiectare asistată de calculator pe care IMT le avea deja in domeniul micro-si nanotehnologiilor.

Exploatarea infrastructurii CENASIC este organizată într-un mod devenit deja tradițional in IMT. Aceasta organizare este structurată pe “**laboratoare experimentale**” (LE) – spații de lucru cu o dotare specifică, gestionată de regula de către cercetători. Aceștia din urmă nu sunt simpli “operatori” ai aparaturii/echipamentelor: ei au anumite competențe științifice care se dovedesc esențiale in derularea proiectelor de cercetare si in interacțiunea cu firmele. Un alt aspect al “culturii de organizatie” din IMT este acela ca orice cercetător are acces (direct sau indirect) la întreaga infrastructura experimentală a institutului. Este facilitată astfel cercetarea interdisciplinară si in general colaborarea între diverse laboratoare CD.

Mai mult, cea mai mare parte a infrastructurii experimentale a IMT este accesibilă din exterior printr-o **interfață specială pentru asigurarea activității de servicii**. Este așa-numitul Centru de micro-si nanofabricație IMT-MINAFAB (www.imt.ro/MINAFAB). Acest “centru deschis” (inaugurat in 2009) pune facilitățile experimentale la dispoziția unor parteneri in activități de cercetare, de educație/instruire, de inovare. Cooperarea cu industria este facilitată de faptul ca din 2011, IMT-MINAFAB are certificare ISO pentru proceduri de calitate. Existența acestui mod de organizare se dovedește esențială in cooptarea IMT in propuneri de rețele europene de infrastructuri.

Laboratoarele experimentale din CENASIC vor fi integrate treptat in IMT-MINAFAB, in sensul de a acorda servicii către exterior, de a fi incluse in sistemul de calitate etc.

Foarte important este însă faptul ca toți cercetătorii din IMT vor putea conta pe infrastructura CENASIC in propunerile de noi proiecte sau in executia celor in derulare. Complexitatea acestor proiecte va crește, având in vedere faptul ca cercetările vor putea include acum si faza experimentală de noi materiale. In mod absolut natural, cercetătorii instalați in centrul de cercetare CENASIC, cu tematica specifică, vor avea acces la întreaga infrastructura a institutului.

Având in vedere cele de mai sus, prevedem o evoluție rapidă a CENASIC, susținut de experiența organizatorică si de cercetare a întregului institut. Este de așteptat ca această sinergie să faciliteze parteneriatul cu industria, precum si colaborarea cu alte entități de cercetare din țara si străinătate.

Acad. Dan Dascalu

Paginile următoare reproduc două articole legate de infrastructurile de cercetare aparute recent in “Market Watch”