

Infrastructura de Cercetare-Dezvoltare

Infrastructuri performante de Cercetare-Dezvoltare din dotarea IMT

1. Stație de lucru de înalta performanta

Procesor: 8 QuadCore Intel Xeon MP 2.93 GHz, Memorie RAM: 196 GByte
 Capacitate stocare: 2.3 Tbyte; Sisteme de operare: Windows, Linux
 Utilizat pentru rularea programelor de proiectare si simulare microsisiteme – COVENTORWARE 2008, ANSYS 11, COMSOL, OPTI FDTD
 Facilitati de rulare in paralel si de la distanta in retea IMT.

2. Sala de instruire prin cercetare dotata cu retea de calculatoare ce contin programe de modelare/proiectare/simulare/prelucrarea datelor:

Coventorware 2008 – proiectare/simulare MEMS
 Mathematica 7 - calcul numeric si simbolic
 Origin Pro8- prelucrarea datelor, grafica

3. Baze de date electronice

- 3.1. Baza de date cu furnizori si utilizatori de cunoștințe: CTT-Baneasa pilotează o “rețea de transfer de cunoștințe si de tehnologie” cu peste 60 de colective de cercetare sau firme
- 3.2. Baze de date de brevete, tehnologii, topografii de circuit si marci in domeniul micro-nanotehnologiilor
- 3.3. Baza de date unificata MINOS – „Micro-NanOSystems EUROpean NETwork pursuing the integration of NMS and ACC in ERA”, proiect european SSA FP6: Cuprinde date despre specialiști europeni, centre de cercetare, proiecte si rețele din domeniul micro si nanotehnologiilor, orientata, in particular, către tarile din centrul si estul Europei
- 3.4. Centre de Cercetare naționale si internaționale (bio, nano, micro, opto)
- 3.5. Specialiști in domeniile bio, nano, micro, opto - romani si străini
- 3.6. Proiecte sau rețele naționale si internaționale in domeniile : bio, nano, micro, opto cu parteneri romani si străini; tip parteneriat: academic (universități si institute) si industrial
- 3.7. Baza de date intranet – rețea interna a IMT: date administrative si științifice
- 3.8. Biblioteca tehnica a IMT (rapoarte de cercetare, publicații)
- 3.9. Baza de date IMT-MINAFAB: Centru de suport IMT pentru Micro si NAnoFABricatie (comenzi lucrări cercetare)