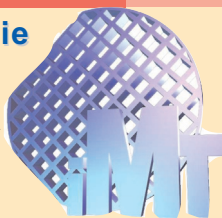


Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT-Bucuresti)

126A, Erou Iancu Nicolae street, 077190, Bucharest, ROMANIA
Phone: +40-21-490.85.83; +40-21-490.82.12; +40-21-490.82.03; +40-21-490.84.12;
Fax: +40-21-490.82.38; +40-21-490.85.82; www.imt.ro.



FACILITATILE TEHNOLOGICE OFERITE DE IMT

IMT-Bucuresti a fost (1993) primul institut din estul Europei (noile tari membre UE si tari candidate) in domeniul microtehnologiilor. Prin construirea unei a doua "camere albe" de clasa 1000 (cu suprafata de cca 100 mp) si prin achizitionarea de noi echipamente s-au facut pasi in domeniul nanotehnologiilor, in primul rand pentru procesele litografice (inclusiv cu fascicul de electroni). IMT, prin colaborarile cu alte institute si cu universitati, a contribuit la dezvoltarea domeniului, facilitand cercetari comune, multidisciplinare, inclusiv prin accesul altor cercetatori in spatiile tehnologice.

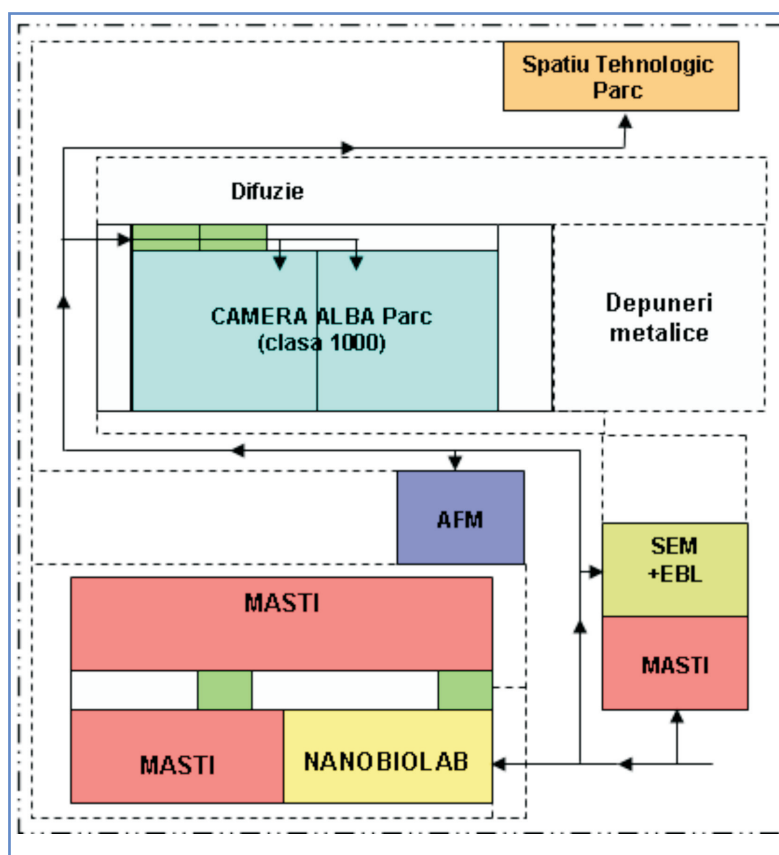
O alta optiune a fost aceea de a sprijini studentii (inclusiv la masterat), precum si doctoranzii (inclusiv din strainatate) prin formarea acestora in activitatile tehnologice.

Prin infiintarea **Parcului stiintific si tehnologic (PST)** pentru micro si nanotehnologii (MINATECH-RO) a aparut posibilitatea de a oferi asistenta si unor IMM-uri inovative din Romania care sunt implicate sau potential interesate in domeniu micro- si nanotehnologiilor. Doua zone tehnologice (inclusiv camera alba mentionata mai sus) permit si instalarea unor echipamente ale unor astfel de intreprinderi.

O camera alba este un ambient cu un nivel controlat de contaminare cu un anumit numar de particule pe metrul cub si un numar maxim de particule de o anumita dimensiune. Este vorba de particule de praf, aerosoli, microbi, vaporii solutiilor chimice. In camera alba se folosesc echipamente care permit realizarea de structuri cu o anumita functionalitate (de exemplu senzorii) care au detalii de constructie in domeniul micromerilor sau nanometrilor.

Functionarea corecta a acestor echipamente necesita mentinerea unor conditii climatice (temperatura, umiditate), dar si folosirea unor fluide ultrapure (tipic apa deo-nizata si azotul).

Figura alaturata reprezinta sumar zona tehnologica IMT, cu suprafata de 1800 mp (desenul nu este la scara). Zonele de camera alba se gasesc si in partea de masti si in NANOBIO LAB.



Parcul Stiintific si Tehnologic MINATECH-RO a fost creat cu scopul de a facilita accesul firmelor mici si mijlocii din Romania la tehnologii de ultima ora. O serie de firme au fost interesate de utilizarea echipamentelor puse la dispozitie, printre care: SC MICROBIOVET SRL, SC DDS DIAGNOSTIC SRL, TELEMEDICA SA, ROMELGEN SRL, ROM-QUARTZ SA, SITEX 45 SRL, OPTOTECH SRL SI CENTRUL EUROPEAN DE AFACERI, INVENTICA SI CERCETARE.

Platforma Tehnologica de Micro-si Nanotehnologii

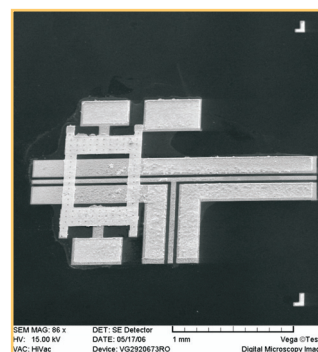
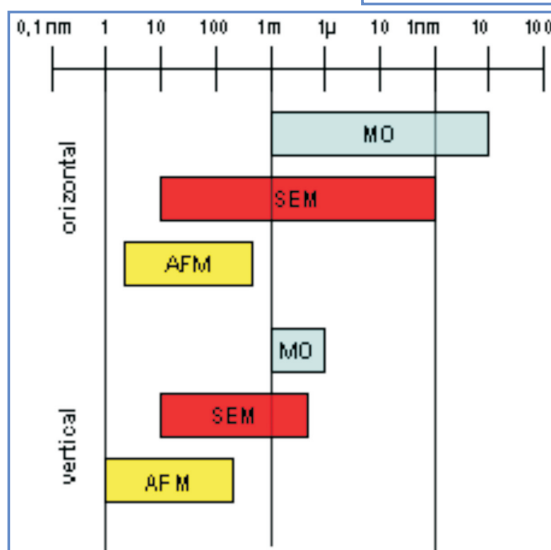
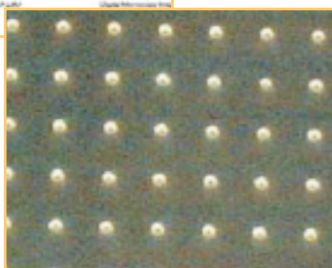
processe termine



SEM Vega Tescan cu
EBL Raith

Figure 1: A large, bright, star-like structure, likely a galaxy or nebula, with a central bright core and diffuse, glowing arms. The image is labeled 'Figure 1' in the top right corner.

Figure 2: A smaller, more complex structure, possibly a cluster of stars or a smaller nebula, with a central bright core and several distinct, glowing components. The image is labeled 'Figure 2' in the top right corner.



2