

❑ **Etapa 2: Tehnici de realizare master- studiu experimental**

Termen: 30 august 2008;

Buget: 411.600 lei;

Cofinantare: 20.550 lei;

Achizitii realizate: 201.719 lei;

1. Echipament de procesare in atmosfera controlata prevazut cu spinner si plite termostatate (CO);
2. Etuva cu atmosfera controlata (CO);
3. Modul laser pentru SNOM (CO).

Obiective:

- Proiectare structuri test pentru master;
- Elaborare model de laborator de master (matrita) pentru replicare;
- Realizare matrite test pentru structuri micronice si achizitii echipament;
- Realizare matrite test pentru structuri cu detalii la scara nano;
- Caracterizare matrite test;
- Diseminare si participare la manifestari stiintifice.

Precursori / rezultate intermediare:

Proiecte /masti pentru procese litografice (optice si EBL);

Proiecte /componente optico-mecanice pentru matrite:

prisme miniaturale, suportii, distantieri;

Modele de laborator de mastere (matrite) pentru replicare, cu dimensiuni micronice (litografie optica, microprelucrare a siliciului si a sticlei) si dimensiuni nanometrice (EBL);

Metode de caracterizare - microfizice si functionale;

Diseminare rezultate:

Articol (1) :

Paula Obreja, Dana Cristea, Mihai Kusko, Adrian Dinescu, "Polymer-based chip for SPR sensors", Journal of Optics A: Pure and Applied Optics 10(6), 064010, 2008 (ISI);

Comunicari (3) :

- Paula Obreja, Dana Cristea, Munizer Purica, Adrian Dinescu, Teodora Ignat, "Polyaniline composite films for organic electronics applications", European Materials Research Society Conference, symposium Q, 26-30 mai 2008, Strasbourg, Franta;
- D. Cristea, P.Obreja, M. Kusko, M. Purica, A. Dinescu, A. Herrero, Dan Apostol, E. Manea, „Fabrication of polymer micro-optical components for integration in silicon MOEMS”, Photonics Europe 2008, 6-10 aprilie 2008, Strasbourg, Franta;
- D. Cristea , P.Obreja , E.Budianu, M. Purica , M. Kusko, A. Dinescu , R.Gavrilă, M.Zaharescu , F.Iacomi, "Materials for microphotronics: preparation, processing and applications", lucrare invitata la 2nd Conference on Condensed Matter Physics – FMC 2008, July 16-18 2008, Timisoara, Romania.

