

Raport științific

privind implementarea proiectului "*FABRICAREA DE REțele FLEXIBILE DE MICRO-DISPOZITIVE ELECTRONICE PRIN SCRIERE DIRECTA CU LASERUL PENTRU MASURAREA PRESIUNII IN TIMP REAL*"

in perioada OCTOMBRIE – DECEMBRIE 2015

Denumire etapa: Etapa I/2015 intermediara cu obiectivele:

- Selectarea materialelor care urmează a fi utilizate pentru prelucrarea laser

Valoarea alocata proiectului de la bugetul de stat pentru 2015: 50600 lei.

Activitatea desfășurata in Faza I/2015, conform diagramei Gantt din propunerea de proiect, este:

- **A 1.1** Selecția materialelor

Materialele selectate sunt:

- **Materiale pentru OLED-uri:** tris(8-hidroxichinolină)aluminu, aluminu (III) bis (2-metil-8-quinolinato) 4-phenylphenolate) (B(Alq))
- **Materiale pentru TFT:** Nanotuburile de carbon, paste metalice (pastă Ag de exemplu).
- **Materiale pentru senzorul de sensibilitate la presiune:** cauciuc sensibil la presiune, polietilenimida, polidimetilsiloxan (PDMS).

De asemenea, s-au planificat activitati aferente etapei a doua din anul 2016, respectiv:

- LIFT de nanotuburi de carbon;
- LIFT de electrozi (pixeli metalici);
- LIFT de molecule mici;
- LIFT OLED-uri (strat dublu).