

**Seminar Stiintific: Miercuri 24 august, ora 10:20**

**Proiectul: PN 16 47 01 04**

**“ Cercetari aplicative cu laseri, plasma si radiatii destinate dezvoltarii de tehnologii emergente (in domeniul sanatate, energie, securitate si mediu)”.**

**Faza nr. 6: Sinteza în plasmă a structurilor planare cu alternanță de proprietăți; evaluarea morfologiei si structurii chimice (partial etapa I)**

**Termen: 03.08.2016**

**Responsabil: B. Mitu/V. Satulu**

Bogdana Mitu, Lab.260, INFLPR

**Abstract:**

Au fost sintetizate filme subțiri monocomponente de politetrafluoretilenă prin tehnica pulverizării magnetron, respectiv filme de carbon amorf hidrogenat prin tehnica depunerii chimice din fază de vapori asistată de plasmă.

Au fost determinate pentru fiecare dintre acestea ratele de depunere în funcție de puterea RF aplicată pe sursa magnetron, respectiv descărcării PECVD și s-au determinat condițiile care conduc la filme cu rugozitate scăzută, care sunt potrivite pentru realizarea de structuri multistrat cu alternanță de proprietăți. Pentru straturile bicomponente am demonstrat prezența legăturilor C-F, provenind din stratul PTFE, cât și a legăturilor C-H, provenind din stratul a-C:H.