

**TITLU: CERCETARI AVANSATE PENTRU PRODUCEREA  
ACOPERIRILOR COMBINATORIALE DE INTERES PENTRU FUZIUNE**

Responsabil program din partea UTCB: Conf. Camelia Gavrilă

Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării

UTCB este Partenerul 4 in cadrul proiectului, coordonatorul proiectului Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației.

Tip grant/program de cercetare: PNCDI II, Programul 4, "PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE" 2007-2013

Valoare totală/Valoare 2008: 80.000 lei/14.000 lei

Perioada de derulare: 2008-2011

**Obiective:**

Proiectul urmărește creșterea competitivității activității de cercetare in domeniul materialelor pentru dezvoltarea Surselor Avansate de Energie Nucleară.

Obiectivele pentru anul 2008: elaborare model de evaporare cu distribuție graduală a concentrațiilor a doua materiale pentru formarea de acoperiri combinatoriale.

**Conținutul cercetării:**

Scopul general al proiectului este îmbunătățirea domeniului științei materialelor prin dezvoltarea de noi metode de caracterizare a structurilor la nivel microscopic, obținerea de acoperiri compozite cu comportare îmbunătățită la coroziune, uzură, dezvoltarea de noi tehnologii de fabricație, noi modele teoretice referitoare la procese și structuri noi programe de calcul pentru evaluarea relației între structura filmelor subțiri, proprietățile lor mecanice și fizice și parametrii plasmelor in tehnologice.

Conținutul specific pentru 2008; Evaluarea metodelor de analiza a plasmelor cu simetrie cilindrică/sferică.

**Rezultate obținute/preconizate:**

Studiu documentar

**Dotări realizate/în curs de realizare:** Laptop Dell XPS 1330