

MODELARE MATEMATICA
IN
MECANICA MEDIILOR CONTINUE.
APLICATII IN STIINTA MATERIALELOR.
(25.07.2006 – 30.11.2008)

Director: Prof. Dr. Sanda TIGOIU

Colectivul:

- **Coordonator:** Universitatea din Bucuresti;
- **Partener 1:** Institutul de Matematica “Simion Stoilow” al Academiei Romane (**Responsabil:** CSI Lori BADEA);
- **Partener 2:** Universitatea “Al. I. Cuza”, Iasi (**Responsabil :** Prof. Dr. Stan CHIRITA);
- **Partener 3 :** Institutul de Statistica Matematica si Matematica Aplicata al Academiei Romane (**Responsabil:** CSII Stelian ION).

Faze:

- **Etapa I:** Rezultate cu aplicatii in Mecanica Mediilor Continue. Modele elasto-plastice cu neomogenitati structurale si modele gradate functional (30.11.2006);
- **Etapa a II-a:** Rezultate privind comportamentul fluidelor nenenewtoniene si al celor micropolare (31.05.2007);
- **Etapa a III-a:** Analiza modelelor de elasto-vasco-plasticitate. Metode numerice pentru operatori de evolutie (30.11.2007);
- **Etapa a IV-a:** Modele cu microstretch in mixturi micropolare. Metode si rezultate de aproximare numerica (31.05.2008);
- **Etapa a V-a :** Modele matematice si numerice in Mecanica Mediilor Continue. Rezultate finale (30.11.2008).