

**Téma práce:** Hydrodynamické modelování interakce laserového záření s pěnovými terčičky

**Vedoucí práce:** prof. Ing. Richard Liska, CSc.

**Pro:** BP, VÚ, DP

Pěnové materiály mají bohaté uplatnění v terčicích určených pro inerciální fúzi. Jednoduché modely popisující pěnu jako homogenní materiál s nízkou hustotou dávají výsledky, které nejsou ve shodě s teorií a experimenty. Pěnový materiál je nutné modelovat včetně jistého přiblížení jeho vnitřní struktury. Práce se bude zabývat vývojem nových metod pro modelování interakce laserů s pěnovým materiálem a aplikací těchto metod pro simulace experimentů.