

Téma práce:

**Vyhlazování multi-materiálových výpočetních sítí**

Vedoucí práce: doc. Ing. Milan Kuchařík, Ph.D.

Abstrakt:

Vylepšování kvality výpočetních sítí je podstatnou součástí numerických metod, které dovolují jejich pohyb. Náplní práce bude studium známých metod pro vylepšování geometrické kvality výpočetních sítí. Hlavním tématem pak bude vyhlazování sítě v blízkosti vnějších a vnitřních hranic (materiálových rozhraní). Cílem práce je vývoj metod způsobujících co nejmenší míchání materiálů na opačných stranách rozhraní.