

Rámcové téma práce:

Lagrangeovské a ALE metody pro hydrodynamiku

Typ práce: BP,VU

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

Abstrakt:

V lagrangeovských metodách se výpočetní síťka pohybuje spolu s tekutinou. Při některých typech proudění může pohybující se síťka degenerovat. Degeneraci lze zabránit použitím nepřímé ALE (Arbitrary Lagrangian Eulerian method) metody, která po lagrangeovském kroku výpočetní síťku vyhladí a potom remapuje konzervativní veličiny na vyhlazenou síťku. Remapování je konzervativní interpolace.