

Rámcové téma práce č. 17:

Studium konvergence Lagrangeovsko-Eulerovských (ALE) metod

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: doc. Ing. M. Kuchařík, Ph.D.³⁴

Konzultant(i):

Student(ka):

Abstrakt: Pro simulace hydrodynamiky tekutin lze používat několik typů metod z hlediska chování výpočetní sítě. ALE metody jsou založeny na kombinaci metod Lagrangeovského a Eulerovského typu, přičemž podíl Eulerovské složky se často liší v různých simulacích a pro různá rozlišení výpočetní sítě. Cílem práce bude studie konvergence pro čistě Lagrangeovské metody, Eulerovské metody a ALE metody s různými parametry ve střídané (staggered) diskretizaci.

³⁴<mailto:kucharik@newton.fjfi.cvut.cz>