

Rámcové téma práce č. 16: **Generátor voronoiovské sítě pro Lagrangeovsko-Eulerovskou hydrodynamiku**

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: Ing. P. Váchal, Ph.D.²⁹

Kozultant(i):

Abstrakt: Vývoj a implementace metody pro generování voronoiovské sítě na obecně nekonvexní doméně s dírami a následné vyčištění degenerovaných oblastí. Výsledná rutina musí být dostatečně robustní a efektivní pro nasazení v hydrodynamickém simulačním kódu typu ALE s dynamickými změnami konektivity sítě (např. ReALE).

²⁹<mailto:pavel.vachal@jfifi.cvut.cz>