

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2017–18

Rámcové téma práce č. 11: Numerické metody pro lagrangeovskou hydrodynamiku

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: prof. Ing. R. Liska, CSc.²¹

Konzultant(i): Ing. P. Váchal, Ph.D.²²

Student:

Abstrakt: V lagrangeovských metodách, používaných pro modelování proudění stlačitelných tekutin, se výpočetní síť pohybuje spolu s tekutinou. Práce se soustředí na rozvoj nedávno navržených lagrangeovských numerických metod založených na Lax-Wendroffově schématu s disipativními členy z HLL diskretizace.

²¹<mailto:liska@siduri.fjfi.cvut.cz>

²²<mailto:pavel.vachal@fjfi.cvut.cz>