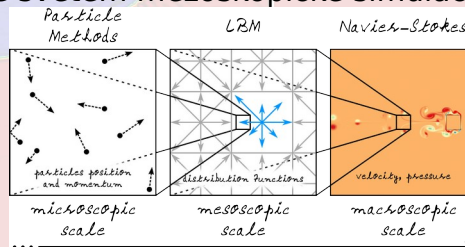


Lattice Boltzmann Method

Úvod do mřížkové Boltzmannovy metody

aneb průvodce světem mezoskopické simulace dynamiky tekutin



Část teoretická:

- Od Boltzmannovy transportní rovnice k mřížkové Boltzmannově rovnici, rovnou k laminárnímu i turbulentnímu proudění a zase zpět
- Advekční-difúzní-reakční rovnice v komplexních geometriích
- Aplikace LBM v simulacích přírodních, průmyslových i jiných procesů

Část praktická:

- CFD solver na pár desítek řádků kódu
- Model turbulence na pár řádků kódu
- Snadná implementace na CPU i GPU

