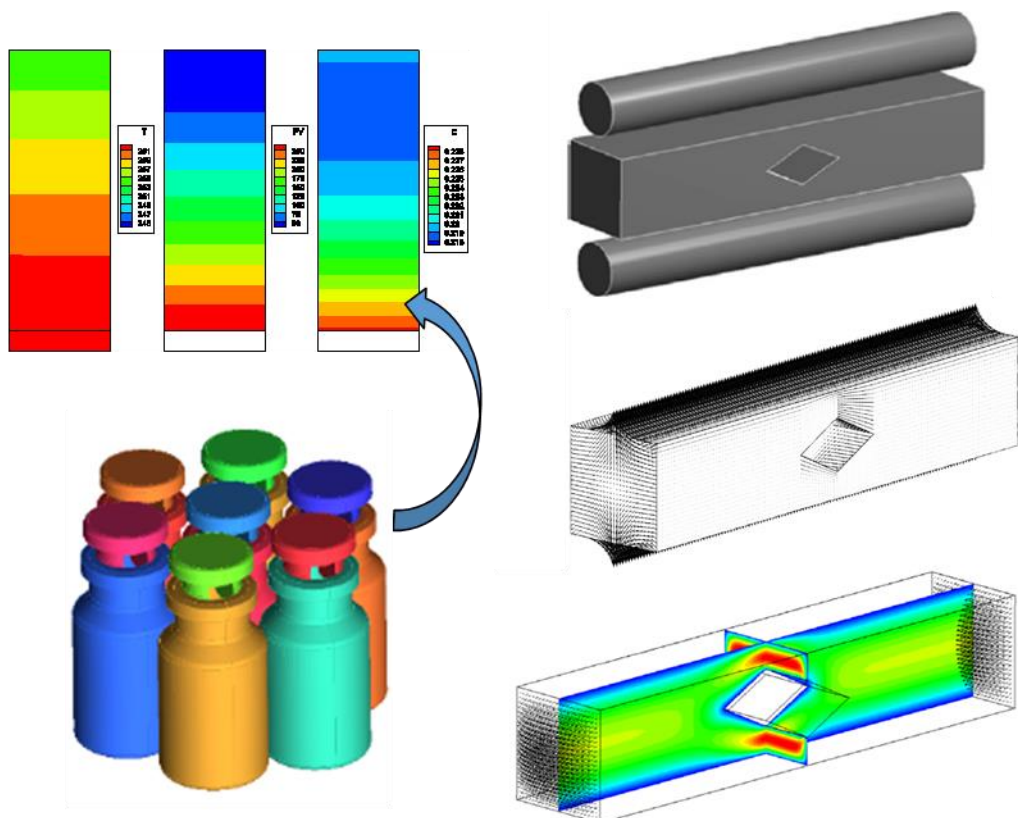


Laboratorij za računalniško dinamiko tekočin –LCFD

Kontakt: red. prof. dr. Matjaž Hriberšek, matjaz.hribersek@um.si

Laboratorij razvija napredne simulacijske strategije numeričnega reševanja problemov dinamike tekočin ter svetuje pri uvajanju naprednih CFD simulacijskih orodij v razvojne oddelke podjetij. Rezultat lastnega raziskovalnega dela je raziskovalni CFD programski paket BEEAS, kot tudi številne nadgradnje sodobnih CFD inženirskih orodij s ciljnim uporabniškimi funkcijami in programi za analizo dinamike tekočin, prenosa toplote in snovi. Laboratorij izvaja eksperimentalne in numerične raziskave različnih procesov sušenja (razpršilno, sublimacijsko, lebdeči sloj), adsorpcije na trdne površine ter raziskave procesov v mešalnih reaktorjih.

Ključne besede: laminarni tok newtonskih in nenevtonskih tekočin, turbulentni tok, prenos toplote in snovi, večfazni tok, reaktivni tok in vezani fizikalni problemi



Razvoj uporabniških modelov v CFD simulacijah – primer sublimacijskega sušenja v vijalah.

CFD simulacija magnetnega separatorja mikro delcev.

Povezava na spletno stran laboratorija: <http://iepoi.fs.um.si/sl/c/laboratorij-za-racunalsko-dinamiko-tekocin>