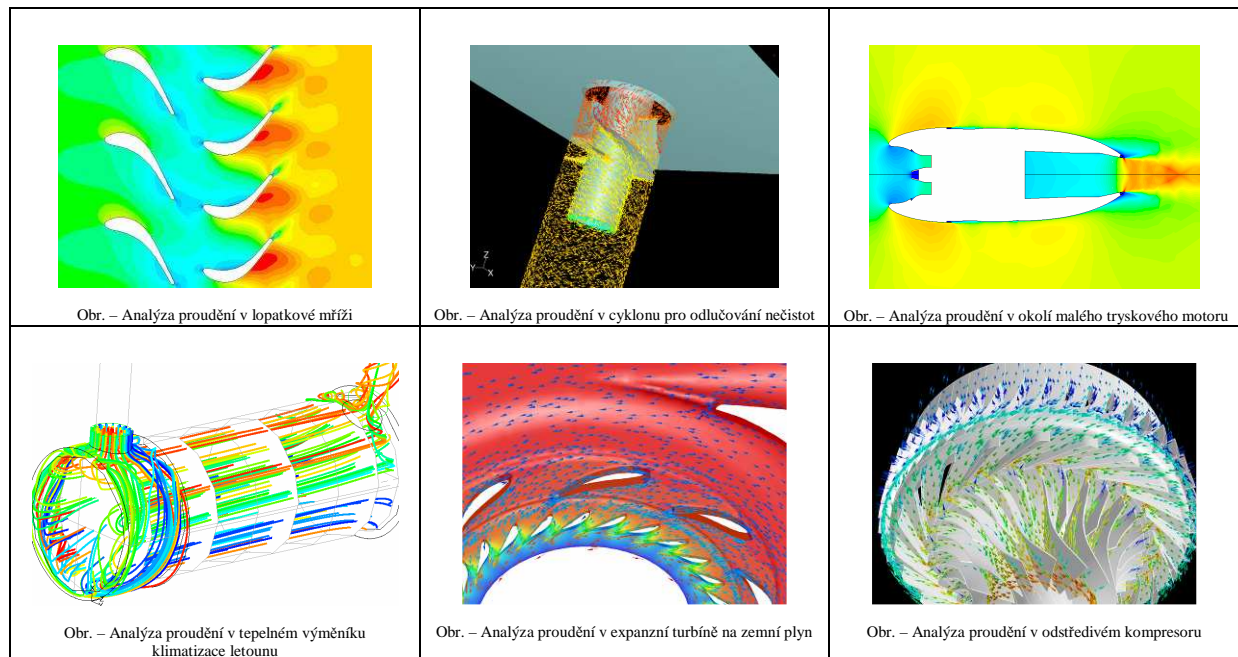


1. Numerické simulace proudění – Aerodynamika

Nabízíme provedení numerické simulace proudění a kvalifikovaný rozbor dosažených výsledků z oblasti vnitřní i vnější aerodynamiky pomocí programu FLUENT. Můžeme nabídnout dlouholeté zkušenosti zejména v těchto aplikačních oblastech:

- ✓ Rotační lopatkové stroje nejrůznějšího provedení (radiální kompresory, ventilátory, radiální a axiální turbíny, odstředivá čerpadla apod.)
- ✓ Kryogenní technika, parní, expanzní a spalovací turbíny.
- ✓ Separátory, tepelné výměníky, ucpávky a další.



Reference:

PBS Energo, a.s.

- analýzy proudění v průtočných částech parních a expanzních turbín
- analýzy proudění v regulačních ventilech
- výpočty ucpávkových systémů, průchodnosti pevných nečistot turbínami apod.

PBS Turbo, s.r.o

- analýzy proudění v průtočných částech kompresorů a turbín turbodmychadel řady PTR 150, PTR 155, PTR 180
- analýzy chlazení ložiskových skříní

ČZ Strakonice, a.s.

- analýzy proudění v průtočných částech kompresorů a turbín turbodmychadel řady C15 – K27

VŠB Ostrava

- optimalizace lopatkování multicyklonu za účelem zvýšení odlučivosti pevných nečistot z procesního plynu