

Projekt 1 - Témata 2026

(rozsah textové zprávy: max. 15 stran včetně obrázků a tabulek; délka prezentace: max. 10 min)

9. února 2026

Ing. Jan Kracík, Ph.D.

Projekt 1 - Seznam témat na rok 2026

1. Numerický výpočet radiálního ventilátoru.
2. Vliv okrajových podmínek turbulence na výsledek numerické simulace.
3. Porovnání výsledků analytického a numerického výpočtu proudění v Lavalově trysce s experimentem.
4. Porovnání výsledků analytického a numerického výpočtu proudění v dýze ISA 1932 s experimentem dle normy ISO5167-1(3).
5. Porovnání výsledků analytického a numerického výpočtu proudění na cloně zabudované v potrubí s experimentem dle normy ISO5167-1(2).
6. Experimentální výzkum pracovní charakteristiky supersonického ejektoru, případně doplněný o numerický výpočet.
7. Numerický výpočet obtékání veřejné budovy.
8. Analytický a numerický výpočet nestacionárního výtoku z nádoby.
9. Analytický (empirický) a numerický výpočet laminárního (turbulentního) proudění v potrubí.
10. Numerické řešení transsonického a supersonického proudu s rázovými vlnami.