

Obsah

1	Matematický a fyzikální model	6
1.1	Vazké nestlačitelné turbulentní proudění bez stratifikace	6
1.2	Vazké nestlačitelné stratifikované proudění nad omezenou oblastí	7
2	Numerická schémata	8
2.1	Numerické schéma pro stacionární nestratifikované proudění	8
2.2	Numerické schéma pro 1D případ	9
2.3	AUSM MUSCL schéma pro nestacionární stratifikované proudění	11
3	Použití fyzikální modely valu, lesa a tělesa	12
4	Numerické výsledky	13
4.1	Proudění nad východní částí Krkonoš	13
4.2	Proudění nad regionem Prahy	14
5	Proudění nad povrchovým dolem	15
6	Vlečný tank s kuličkou	18
7	Vlečný tank s pohyblivou bariérou	20
8	Závěr	20