

# OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA HABILITAČNÍ PRÁCE .....	4
SEZNAM POUŽITÉHO OZNAČENÍ .....	5
1 ÚVOD DO PROBLEMATIKY .....	6
1.1 Suspendované částice .....	7
1.2 Současný stav modelování transportu suspendovaných částic .....	8
2 CÍLE PRÁCE .....	9
3 POPISNÁ ČÁST .....	9
3.1 Popis proudění vzduchu .....	9
3.2 Transport suspendovaných částic .....	11
3.3 Depozice částic .....	13
3.4 Resuspenze částic .....	13
3.5 Použitý software StarCD .....	14
4 REALIZAČNÍ ČÁST .....	15
4.1 Transport suspendovaných částic v lokální městské oblasti .....	15
4.1.1 Tvorba modelu .....	15
4.1.2 Okrajové podmínky .....	16
4.1.3 Zahrnutí vlivu pohybujících se automobilů .....	16
4.1.4 Porovnání Eulerova-Lagrangeova přístupu s přístupem pasivního skaláru .....	17
4.1.5 Srovnání výsledků modelování a měření .....	19
4.1.6 Depozice částic na travnatých plochách .....	20
4.1.7 Stanovení denního průběhu koncentrací částic .....	20
4.2 Modelování šíření suspendovaných částic v regionální oblasti .....	21
5 ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ .....	23
6 SUMMARY .....	23
7 LITERATURA .....	24