

## Obsah:

SUMMARY .....	2
SOUHRN .....	3
KLÍČOVÁ SLOVA .....	4
KEY WORDS .....	4
OBSAH .....	5
1. Možnosti zkoumání charakteristik proudění při povodních .....	6
2. Obsah numerického modelování povodňových situací .....	7
3. Matematická formulace výchozí soustavy rovnic .....	8
4. Přístupy k modelování turbulence .....	10
5. Numerické metody řešení řídicích rovnic .....	11
6. Přístupy k řešení proudění vody v korytě řeky a v inundačním území .....	12
7. Specifika numerického modelování povodňových situací .....	15
8. Metodika dvourozměrného numerického modelování povodňových situací .....	15
9. Příklad aplikace modelu - povodňový model města Choceň .....	16
10. Základní výstupy modelu a jejich využitelnost .....	17
11. Využití modelu pro ověření účinnosti protipovodňových opatření .....	21
12. Závěr .....	23
Literatura .....	24
Životopis .....	25