

OBSAH

OBSAH	3
PŘEDSTAVENÍ AUTORA	4
1 ÚVOD	6
1.1 Cíle a obsah habilitační práce	6
1.2 Současný stav poznání řešené problematiky	6
2 METODY SNIŽOVÁNÍ POVODŇOVÉHO RIZIKA	7
2.1 Povodňové riziko a jeho definice	7
2.2 Řízení rizika (risk management) v záplavových územích	8
2.3 Postup rizikové analýzy záplavových území	9
2.4 Nejistoty v rizikové analýze záplavových území	9
2.5 Úloha GIS v rizikové analýze záplavových území	10
3 POVODŇOVÉ NEBEZPEČÍ A JEHO KVANTIFIKACE	11
3.1 1D numerické modelování proudění vody s podporou GIS	12
3.2 2D numerické modelování proudění vody s podporou GIS	12
4 ZRANITELNOST ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ A JEJÍ STANOVENÍ	13
5 POVODŇOVÉ RIZIKO A JEHO KVANTIFIKACE	14
5.1 Metoda matice rizika	14
5.2 Metoda založená na vyjádření potenciálních škod	18
6 PŘÍPADOVÁ STUDIE - VYUŽITÍ METOD RA V RÁMCI GENERELU ODVODNĚNÍ MĚSTA BRNA	21
6.1 Předběžná analýza zájmového území	21
6.2 Plošná riziková analýza zasaženého území	22
6.3 Hodnocení ekonomické efektivity PPO	25
7 ZÁVĚR	25
7.1 Dosažené výsledky autora v oboru RA	25
7.2 Podněty pro další výzkum v oboru RA	26
7.3 Dosažené výsledky v oblasti výuky a koncepce vzdělávání v oboru RA a GIS	26
8 SEZNAM POUŽITÝCH PRAMENŮ	28
8.1 Literatura	28
8.2 Související legislativa a normy	31
9 SEZNAM AUTOREM ŘEŠENÝCH PROJEKTŮ SOUVISEJÍCÍCH S TÉMATEM PRÁCE	33
9.1 Vědecko výzkumné projekty	33
9.2 Projekty s praktickou aplikací metod RA	33
9.3 Projekty zaměřené na podporu výuky GIS a RA	34
ABSTRACT	35