

OBSAH

1 ÚVOD	4
1.1 Cíl disertační práce.....	4
2 POTŘEBA ZMĚN V HOSPODAŘENÍ S VODNÍMI ZDROJI.....	5
3 ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD.....	5
3.1 Čištění odpadních vod s využitím membránových technologií	7
4 PŘEDPOKLADY PRO RECYKLACI ODPADNÍCH VOD.....	8
5 FUZZY MODELOVÁNÍ	11
5.1 Fuzzy model.....	12
5.2 Postup vytváření fuzzy expertních systémů	13
6 FUZZY MODEL PRO ROZHODOVÁNÍ O ZPŮSOBU VYUŽITÍ REKLAMOVANÉ VODY	14
6.1 Sběr podkladů pro vytvoření modelu.....	14
6.2 Výběr a definice proměnných	15
6.3 Seznam proměnných	15
6.4 Volba slovníku pro každou proměnnou	17
6.5 Definice fuzzy množin pro každou hodnotu z každého slovníku	17
6.6 Znalostní báze - Definice množiny podmíněných výrazů – prohlášení	19
6.7 Definice vah podmíněných výrazů (prohlášení)	19
6.8 Testování modelu - Stanovení kvality dat.....	20
6.8.1 Testování základního modelu.....	20
6.8.2 Změny modelu – úprava základního modelu.....	21
6.9 Rozšíření upraveného modelu.....	21
6.10 Zadávání dotazů	22
6.10.1 Zadání dotazů fuzzy modelu.....	22
6.10.2 Vyhodnocení odpovědi na zadané dotazy	22
6.11 Zhodnocení modelování.....	23
7 PŘÍNOSY DISERTAČNÍ PRÁCE PRO TEORII A PRAXI.....	24
7.1 Teoretický přínos disertace	24
7.2 Přínosy disertace pro praxi.....	24
8 ZÁVĚR	25
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	26
CURICULUM VITAE.....	28
ABSTRACT.....	30