

OBSAH

Předmluva	9
1. kapitola – Úvod do problematiky	13
2. kapitola – Východiska volby metodologie aplikace fuzzy přístupu v manažerském rozhodování	17
2.1 Motivace pro zavedení fuzzy přístupu.....	17
2.1.1 Potřeba odstupňování pravdivosti výroků	18
2.1.2 Potřeba adekvátní formalizace intuitivních pojmů	20
2.1.3 Potřeba exaktního modelování kognitivních procesů probíhajících v lidské mysli	21
2.1.4 Potřeba zohledňování role lidského faktoru v manažerském rozhodování	22
2.1.5 Potřeba adekvátního zohledňování nejistoty v manažerských propočtech	24
2.2 Realizační aspekty fuzzy přístupu	25
2.2.1 Od KVL k fuzzy logice: hranice přijatelnosti a paradox sorites	26
2.2.2 Eliminace paradoxu sorites v různých verzích fuzzy logiky	28
2.2.3 Deduktivní platnost úsudku sorites ve FVL	31
2.2.4 Od formálních pojmů v KVL k intuitivním pojmům ve FVL	33
2.2.5 Systém multikriteriálního ohodnocování alternativ	36
2.2.6 Možnosti uplatňování lidského faktoru v rámci fuzzy přístupu	39
2.2.7 Zohledňování neurčitosti v rámci fuzzy přístupu	44
2.3 Didaktické aspekty	48
3. kapitola – Teoreticko-metodologické základy fuzzy přístupu	51
3.1 Elementy fuzzy výrokové logiky (FVL).....	51
3.1.1 Sémantické definice základních výrokových operátorů ve FVL	52
3.1.2 Sémantické definice základních množinových operátorů ve FVL	53
3.1.3 Fuzzy relace	57
3.1.4 Kompozice fuzzy relací	58

3.1.5	Rozklad n -ární fuzzy relace D na $U = X_1 \times \dots \times X_n$ do složek D_i na X_i , $i = 1$ až n	59
3.2	Vybrané partie vztahu matematické lingvistiky a teorie fuzzy množin.	60
3.2.1	Jazyk a význam termínů.	61
3.2.2	Fuzzy čísla jako exaktní modely termínů lingvistických proměnných	63
3.2.3	Speciální fuzzy množinové operátory v roli fuzzy modifikátorů	64
3.2.4	Fuzzifikace	65
3.2.5	Defuzzifikace	67
3.2.6	Lingvistické modifikátory	68
3.2.7	Výpočet významu hodnot (termínů) lingvistických proměnných	71
3.2.8	Výpočty obsahu termínů lingvistické proměnné <i>subjektivní pravděpodobnost</i> včetně bodových odhadů získaných defuzzifikací	72
3.2.9	Formulace a řešení úloh v kalkulu jazyka algebry intervalů	76
3.3	Fuzzy systém	78
3.3.1	Jednorozměrná indukce zobrazením	79
3.3.2	Princip rozšíření	80
3.3.3	Fuzzy inferenční pravidla	81
3.3.4	Rámcový popis fungování fuzzy mechanismu fuzzy systému	82
4.	kapitola – Formulace výpočetního algoritmu fuzzy kalkulátoru	89
4.1	Zadání úloh a nastavení parametrů fuzzy kalkulátoru	89
4.2	Vývojový diagram výpočetního algoritmu fuzzy kalkulátoru	90
4.3	Poznámky ke standardnímu nastavení obecného algoritmu	102
5.	kapitola – Příklady aplikací fuzzy přístupu v řešení manažerských úloh	106
5.1	Příspěvek k aplikaci fuzzy přístupu k ekonomickým analýzám.	107
5.1.1	Zadání úlohy	107
5.1.2	Řešení	108
5.1.3	Závěr	109

5.2	Fuzzy přístup pro odhad rizika zahraničních investic na základě hodnot ratingových indexů	110
5.2.1	Zadání úlohy	110
5.2.2	Řešení	111
5.2.3	Závěr.	117
5.3	Příspěvek k hodnocení ekonomické efektivity projektů za nejistoty	117
5.3.1	Zadání úlohy	118
5.3.2	Řešení	119
5.3.3	Závěr.	121
5.4	Srovnání pravděpodobnostního a fuzzy přístupu k hodnocení ekonomické efektivity investičních projektů.	121
5.4.1	Zadání úlohy	122
5.4.2	Řešení	123
5.4.3	Závěr.	128

Závěrečné slovo: Přínosy, perspektiva přístupu a navazující práce	129
--	------------

Závěr	132
------------------------	------------

Summary	133
--------------------------	------------

Použitá literatura a další zdroje.	134
---	------------

Seznam obrázků	141
---------------------------------	------------

Seznam tabulek	142
---------------------------------	------------

Věcný rejstřík.	143
--------------------------------	------------