

## OBSAH

Úvod . . . . .	5
1. Rozhodovací proces . . . . .	8
1.1 Struktura rozhodovací úlohy . . . . .	8
1.2 Etapy rozhodovacího procesu . . . . .	10
1.3 Příklad scénáře plánového rozhodovacího procesu . . . . .	14
2. Netradiční přístupy a vicekriteriální rozhodování . . . . .	20
2.1 Úloha interakci v rozhodovacích postupech . . . . .	20
2.2 Základní vlastnosti a třídění vicekriteriálních rozhodovacích postupů . . . . .	21
2.3 Mlhavé množiny a vicekriteriální rozhodovací postupy . . . . .	23
3. Interaktivní postupy vektorové optimalizace . . . . .	26
3.1 Základní pojmy vektorové optimalizace . . . . .	26
3.2 Charakteristika hlavních typů interaktivních metod vektorové optimalizace . . . . .	29
3.3 Interaktivní postupy založené na informacích o mísách substituce . . . . .	33
3.4 Interaktivní postupy založené na informacích o úrovňích účelových funkcí . . . . .	38
3.5 Interaktivní postupy založené na výběru z množiny provizorních řešení . . . . .	45
3.6 Interaktivní postupy vektorové optimalizace s mlhavou informací . . . . .	49
3.7 Řešení úloh vektorové optimalizace se speciální strukturou omezení . . . . .	53
4. Interaktivní aspekty metod komplexního vyhodnocování variant . . . . .	58
4.1 Úloha subjektivního faktoru v úlohách komplexního vyhodnocování variant . . . . .	58
4.2 Přehled hlavních přístupů vyhodnocování variant . . . . .	59
4.2.1 Metody nevyžadující informace o vztahu charakteristik . . . . .	61
4.2.2 Metody založené na informacích o žádoucích hodnotách charakteristik . . . . .	62
4.2.3 Hierarchické uspořádání na množině charakteristik . . . . .	64
4.2.4 Metody s kvantitativním vyjádřením rozhodovatelových preferencí na množině charakteristik . . . . .	67
4.2.5 Metody třídy ELECTRA . . . . .	72
4.3 Výměna informaci mezi rozhodovatelem a řešitelem v metodách komplexního vyhodnocování . . . . .	77
4.4 Interaktivní specifikace preferencí rozhodovatele na množině charakteristik . . . . .	82
4.5 Některé závěrečné poznámky . . . . .	90
5. Formalizované postupy analýzy soustavy kritérií . . . . .	94
5.1 Cíle analýzy soustavy kritérií . . . . .	94
5.2 Nezávislost v klasickém pojetí . . . . .	96
5.3 Formalizované postupy analýzy vztahu dvou charakteristik . . . . .	100
5.4 Analýza konfliktnosti souboru charakteristik . . . . .	104
5.5 Metoda GUHA a její využití k analýze charakteristik . . . . .	107
5.6 Užití metody analýzy shluků ke třídění souboru charakteristik . . . . .	109

6. Realizace úloh vícekriteriálního rozhodování na malém počítači . . . . .	112
6.1 Koncepce výstavby algoritmického programového zajištění . . . . .	112
6.2 Obecný algoritmus modifikované metody STEM a jeho realizace systémem programů . . . . .	113
6.3 Algoritmus uspořádání variant (ELECTRA III) . . . . .	121
7. Numerické experimenty a praktické aplikace . . . . .	126
7.1 Praktické uplatnění interaktivních přístupů vícekriteriálního rozhodování . . . . .	126
7.2 Komplexní vyhodnocování návrhů střednědobých plánů VHJ pro sedmou pětiletku . . . . .	126
7.3 Výběr nejefektivnější varianty vodohospodářských soustav . . . . .	133
7.4 Hodnocení variant rozvoje těžebních oblastí v časovém horizontu let 1986 až 2050 . . . . .	138
7.5 Viceaspektní hodnocení průmyslových organizací . . . . .	142
7.6 Vicekriteriální model vývozu a dovozu a jeho řešení interaktivním postupem . . . . .	146
Závěr . . . . .	153
Literatura . . . . .	155
Anglické resumé . . . . .	158
Věcný rejstřík . . . . .	161