

Předmluva	7
1. <u>METODY VÍCEKRITERIÁLNÍ OPTIMALIZACE</u>	9
1.1. Vícekriteriálnost v ekonomickém rozhodování	9
1.2. Nástin vývoje vícekriteriální optimalizace	10
1.3. Terminologie	11
1.4. Klasifikace metod vícekriteriální optimalizace	13
2. <u>VÍCEKRITERIÁLNÍ HODNOCENÍ VARIANT</u>	17
2.1. Formulace úlohy, základní pojmy	17
2.2. Grafické znázornění variant	21
2.3. Optimální varianta	25
2.4. Cvičení	27
3. <u>METODY ODHADU VAH KRITÉRIÍ</u>	29
3.1. Informace od expertů	29
3.2. Párová kvantitativní srovnání kritérií	36
3.3. Srovnání variant	42
3.4. Cvičení	45
3.5. Program pro odhad vah Saatyho metodou	46
4. <u>METODY VÍCEKRITERIÁLNÍHO HODNOCENÍ VARIANT S VYUŽITÍM</u> <u>DODATEČNÉ INFORMACE</u>	49
4.1. Zadaná úroveň kritérií	49
4.2. Ordinální informace	51
4.3. Kardinální informace	57
4.4. Cvičení	63
4.5. Programové zabezpečení vybraných metod	64
5. <u>VÍCEKRITERIÁLNÍ HODNOCENÍ VARIANT S VYUŽITÍM MLHAVÝCH MNOŽIN</u>	71
5.1. Mlhavé množiny	71
5.2. Agregace preferencí	76
5.3. Cvičení	81
5.4. Programy - metoda AGREPREF	82
6. <u>PŘÍPADOVÉ STUDIE - VÍCEKRITERIÁLNÍ HODNOCENÍ VARIANT</u>	86
6.1. Územní plánování v oblasti vodního hospodářství	86
6.2. Vícekriteriální hodnocení rozvojových variant v zemědělství..	90

7.	<u>VÍCEKRITERIÁLNÍ PROGRAMOVÁNÍ</u>	95
7.1.	Formulace úlohy, teoretické základy	95
7.2.	Lineární vícekritériální programování	98
7.3.	Optimální varianty	105
7.4.	Lexikografická a minimaxová optimalizace	112
7.5.	Cvičení	114
7.6.	Program pro výpočet a grafické znázornění kompromisní varianty	114
8.	<u>PARAMETRICKÝ PŘÍSTUP K ÚLOHÁM LINEÁRNÍHO VÍCEKRITERIÁLNÍHO PROGRAMOVÁNÍ</u>	121
8.1.	Vícekritériální simplexová metoda	121
8.2.	Teorie duality	132
8.3.	Stabilita řešení	136
8.4.	Cvičení	142
8.5.	Program pro výpočet minimální reprezentace	142
9.	<u>CELOČÍSELNÉ VÍCEKRITERIÁLNÍ PROGRAMOVÁNÍ</u>	148
9.1.	Formulace úlohy, základní pojmy	148
9.2.	Vliv podmínek celočíselnosti na řešení úloh vícekritériálního programování	150
9.3.	Bivalentní úlohy vícekritériálního programování a jejich řešení	156
9.4.	Řešení úloh vícekritériálního programování s obecnými podmínkami celočíselnosti	163
9.5.	Cvičení	168
9.6.	Programy - Bitranův algoritmus	170
10.	<u>INTERAKTIVNÍ METODY VÍCEKRITERIÁLNÍHO PROGRAMOVÁNÍ</u>	175
10.1.	Podstata interaktivních metod	175
10.2.	Geoffrionova metoda	177
10.3.	Ziontsova - Walleniusova metoda	183
10.4.	Metoda STEM	188
10.5.	Cvičení	191
10.6.	Programové zabezpečení interaktivních metod	192
11.	<u>CÍLOVÉ PROGRAMOVÁNÍ</u>	206
11.1.	Obecný model lineárního cílového programování	206
11.2.	Příklady na formulaci modelu cílového programování	210
11.3.	Cvičení	219
12.	<u>PŘÍPADOVÉ STUDIE - VÍCEKRITERIÁLNÍ PROGRAMOVÁNÍ</u>	221
12.1.	Optimální rozvrhování výroby ve sklárnách	221
12.2.	Aplikace vícekritériálního programování v textilním průmyslu	224

13.	VÍCEKRITERIÁLNÍ OPTIMALIZACE V ŠIRŠÍCH SOUVISLOSTECH	230
13.1.	Rozhodování při nejistotě a vícekriteriální optimalizace	230
13.2.	Konfliktní situace a vícekriteriální optimalizace	234
13.3.	Vícekriteriální hodnocení výsledků konfliktních situací.	239
13.4.	Cvičení	242

LITERATURA	244
----------------------	-----