

OBSAH

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	5
1 ÚVOD	7
2 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	8
3 OBECNÉ POZNATKY O DISTRIBUČNÍCH SYSTÉMECH.....	9
4 ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU POZNÁNÍ V OBLASTI METOD PRO NÁVRH STRUKTURY DISTRIBUČNÍCH SYSTÉMŮ	11
4.1 Současný stav poznání v oblasti multikriteriální optimalizace v tuzemské literatuře	12
4.2 Současný stav poznání v oblasti multikriteriální optimalizace v zahraniční literatuře	12
5 OPTIMALIZAČNÍ KRITÉRIA A POSOUZENÍ MÍRY JEJICH VHODNOSTI PRO MULTIKRITERIÁLNÍ OPTIMALIZACI	13
6 TEORETICKÁ VÝCHODISKA MULTIKRITERIÁLNÍ OPTIMALIZACE.....	15
6.1 Základní terminologie multikriteriální optimalizace	15
6.2 Obecná charakteristika metod multikriteriálního programování	16
6.3 Problematika konstrukce soustavy účelových funkcí	16
6.4 Problematika řešitelnosti úloh multikriteriálního lineárního programování	17
6.5 Metody pro stanovení vah optimalizačních kritérií	17
6.6 Metody multikriteriální optimalizace.....	17
6.6.1 Metoda postupné optimalizace podle jednotlivých kritérií	18
6.6.2 Metoda STEM.....	18
6.6.3 Metoda agregovaného přístupu	21
7 NÁVRH ŘEŠENÍ	22
7.1 Metodika vedoucí ke splnění stanovených cílů disertační práce	22
7.2 Návrhy matematických modelů	23
7.2.1 Multikriteriální matematický model	23
8 VÝPOČETNÍ EXPERIMENTY	27

8.1	Testovací úlohy většího rozsahu	27
8.1.1	Vstupní data	27
8.1.2	Dosažené výsledky	29
9	ZÁVĚRY PLYNOUCÍ Z PŘEDLOŽENÉ DISERTAČNÍ PRÁCE	36
9.1	Přínosy disertační práce pro rozvoj vědy a praxe	36
9.2	Možnosti pokračování v řešení dané problematiky v budoucím období	37
10	ZÁVĚR	38
SEZNAM LITERATURY		40
SEZNAM VLASTNÍCH PRACÍ		43
ABSTRACT		44
CURICULUM VITAE		45