

OBSAH

ÚVOD	5
1. POSTUP PŘI ŘEŠENÍ ÚLOH LINEÁRNÍHO PROGRAMOVÁNÍ	7
1. 1. Fáze procesu řešení	7
1. 2. Stupeň využití výpočetní techniky v jednotlivých fázích procesu řešení	8
1. 3. Požadavky na algoritmy a výpočetní techniku	9
2. ZÁKLADNÍ TYPY ÚLOH LINEÁRNÍHO PROGRAMOVÁNÍ A NĚKTERÉ SPECIÁLNÍ PROBLÉMY JEJICH FORMULACE	12
2. 1. Distribuční a obecné úlohy lineárního programování	12
2. 2. Další charakteristické znaky obecných úloh lineárního programování	15
2. 3. Speciální požadavky na formulaci obecných úloh lineárního programování	16
3. NĚKTERÉ ALGORITMY PRO ŘEŠENÍ ÚLOH LINEÁRNÍHO PROGRAMOVÁNÍ, VYCHÁZEJÍCÍ ZE SIMPLEXOVÉ METODY	17
3. 1. Standardní meze simplexové metody	17
3. 2. Duálně simplexový algoritmus	18
3. 3. Explicitní forma revidované simplexové metody	19
3. 4. Multiplikativní algoritmus	19
3. 5. Řešení úlohy s mezemi určenými pro jednotlivé proměnné	20
3. 6. Dekompoziční algoritmus Dantzig a Wolfeho	21
4. PROBLÉMY VÝPOČTU	24
4. 1. Délka výpočtu	25
4. 2. Volba výchozího řešení	27
4. 3. Přístup k reinverzi	29
4. 4. Grafy	31
5. POPIS NĚKTERÝCH ÚLOH VYŘEŠENÝCH POPSANÝMI PROGRAMY	35
6. SOUBOR PROGRAMŮ	40
Literatura	43
SOUHRN	44
SUMMARY	45
ZUSAMMENFASSUNG	46
RÉSUMÉ	47
РЕЗЮМЕ	48