

OBSAH

ÚVOD.....	7
1 EKONOMICKO-MATEMATICKÉ METODY	8
1.1 Systémový přístup.....	8
1.2 Systém.....	8
1.3 Analýza a syntéza	9
1.4 Matematické modelování.....	10
2 LINEÁRNÍ PROGRAMOVÁNÍ.....	13
2.1 Úvod do lineárního programování.....	13
2.2 Formulace matematického modelu.....	15
2.3 Grafické řešení úloh lineárního programování	17
2.4 Simplexová metoda.....	20
2.4.1 Převod matematického modelu na kanonický tvar	21
2.4.2 Výchozí základní řešení – simplexová tabulka.....	22
2.4.3 Test optimality	22
2.4.4 Přejít na nové základní řešení.....	23
2.4.5 Pomocné proměnné – rozšířený model.....	25
2.5 Použití řešitele.....	28
3 METODY SÍŤOVÉ ANALÝZY	35
3.1 Základní pojmy z oblasti síťové analýzy	35
3.2 Ohodnocení síťového grafu	36
3.3 Třídění síťových grafů	36
3.4 Znázornění síťových grafů.....	37
3.5 Časová analýza hranově definovaného SG metodou kritické cesty (CPM).....	39
3.5.1 Základní principy metody CPM	39
3.5.2 Vlastní časová analýza hranově definovaného SG metodou CPM.....	41
3.5.3 Časová analýza hranově definovaného SG typu CPM v tabulce.....	47
3.6 Základní principy metody PERT	52
3.7 Časová analýza uzlově definovaného síťového grafu	53
ZÁVĚR	56
LITERATURA.....	57