

O B S A H

CELOČÍSELNÉ LINEÁRNÍ PROGRAMOVÁNÍ	1
ANALÝZA SENZITIVNOSTI	5
Jednorázové změny vektoru požadavků	6
Jednorázové změny vektoru cen	12
Jednorázové změny strukturních koeficientů	17
PARAMETRICKÉ LINEÁRNÍ PROGRAMOVÁNÍ	21
Lineární parametrizace vektoru požadavků	21
Lineární parametrizace vektoru cen	26
NELINEÁRNÍ PROGRAMOVÁNÍ	32
Formulace úloh nelineárního programování a typy úloh vedoucí k řešení metodami nelineárního programování	32
KVADRATICKÉ PROGRAMOVÁNÍ	39
Kvadratické formy, definitnost	39
Konvexní množiny, konvexní funkce	43
Extrémy funkcí více proměnných	47
Metoda Lagrangeových multiplikátorů	48
Formulace úlohy kvadratického programování	52
Wolfeho metoda	54
STOCHASTICKÉ PROGRAMOVÁNÍ	68
DYNAMICKÉ PROGRAMOVÁNÍ	71
STRUKTURÁLNÍ ANALÝZA	80
Meziodvětvová bilance a základní meziodvětvový model	80
Výpočet konečné spotřeby odvětví při dané celkové produkci odvětví	84
Výpočet celkové produkce odvětví při dané konečné spotřebě odvětví	85
Výpočet zbývajících složek vektoru celkové produkce a konečné spotřeby při známé celkové produkci některých odvětví a známé konečné spotřebě ostatních odvětví	88

METODY SÍŤOVÉ ANALÝZY - METODA CPM	91
Základní pojmy z teorie grafů	91
Grafické znázornění složitých procesů síťovými diagramy	93
Základní termíny lhůtového plánování	98
Časové rezervy	100
Výpočet lhůtových ukazatelů projektu a stanovení kvadratické cesty	103
Nákladové propočty v deterministických procesech	109
Metoda PERT	113
Praktické aplikace metod síťové analýzy	113
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	115
OBSAH	117