

	Str.
Úvod	5
1. <u>LINEÁRNÍ PROGRAMOVÁNÍ</u>	7
1.1. Typické úlohy lineárního programování	7
1.2. Obecná formulace úlohy lineárního progra- mování	23
1.3. Geometrická interpretace úlohy LP	25
1.4. Kanonický tvar soustavy lineárních rovnic Základní věta LP	30
2. <u>SIMPLEXOVÁ METODA</u>	36
2.1. Odvození kritérií simplexové metody	36
Simplexová tabulka	36
2.2. Nalezení základního přípustného řešení	51
2.3. Degenerace v simplexové metodě	60
Simplexová tabulka v maticovém vyjádření ...	60
2.4. Dualita úloh LP	67
2.5. Duálně simplexová metoda	78
2.6. Stabilita řešení úloh LP	82
2.7. Parametrické programování	91
2.8. Celočíselné programování	99
3. <u>DISTRIBUČNÍ PROBLÉM</u>	103
3.1. Dopravní problém. Základní vlastnosti úlohy	103
3.2. Nalezení výchozího základního přípustného řešení	107
3.3. Kritérium optimality. Určení vstupující a vystupující proměnné	112
3.4. Nevyrovnané dopravní problémy. Degenerované řešení	120
4. <u>NELINEÁRNÍ MODEL</u>	125
5. <u>DYNAMICKE PROGRAMOVÁNÍ</u>	135
5.1. Optimální rozdělování zdroje	136

5.2.	Optimální využití skladu pro měnící se ceny a náklady výroby při vedlejších omezeních .	148
5.3.	Optimální obnova investic	155
6.	<u>STRUKTURNÍ BILANCE ODVĚTVÍ A PODNIKŮ</u> ⁰	161
6.1.	Východiska a předpoklady konstrukce strukturních modelů	161
6.1.1.	Pojetí modelu	161
6.1.2.	Základní předpoklady	163
6.1.3.	Tabulka mezioborových vztahů	164
6.2.	Soustava distribučních rovnic	169
6.2.1.	Odvození rovnic koeficienty přímé spotřeby	169
6.2.2.	Základní úlohy, které lze řešit pomocí soustavy distribučních rovnic. Koeficienty plné spotřeby	172
6.2.3.	Příklad	177
6.2.4.	Seidelova iterační metoda	180
6.3.	Soustava nákladových rovnic	182
6.4.	Problémy spojené s konstrukcí strukturních modelů na podnikové a resortní úrovni	186
6.4.1.	Klasifikace oborů	186
6.4.2.	Zařazování pomocné výroby obslužných a režijních oborů	189
6.4.3.	Členění produkce z výrobního a organizačního hlediska	191
6.4.4.	Způsob vyjádření veličin ve strukturním modelu	192
6.4.5.	Měření produkce ve strukturních bilancích	193
6.4.6.	Odvození technických koeficientů a promítání jejich změn	194
6.5.	Podnikové strukturní modely a jejich návaznost na národohospodářské strukturní bilance	200
<u>LITERATURA</u>		207