

O B S A H

Úvod

1. kapitola

DISKRÉTNÉ DYNAMICKE PROGRAMOVANIE	5
1.1. Bellmanov princíp optimality	6
1.2. Príklady jednoparametrického dynamického programovania	8
1.2.1 Optimálne rozdelenie zdrojov - funkcia zisku je zadaná analyticky	8
1.2.2 Optimálne rozdelenie výrobných kapacít - nákladová funkcia je zadaná analyticky ..	14
1.2.3 Jednoparametrický reprodukčný model	19
1.2.4 Optimálne rozmiestňovanie výrobných kapacít a/ Prípád výstavby nových výrobných zariadení	24
b/ Prípád výstavby výrobných zariadení ak v niektorých miestach existujú výrobné zariadenia	32
1.2.5 Optimálne rozdelenie zdrojov - funkcia zisku je zadaná diskretné	37
1.3. Príklady dvojparametrického diskretného dynamického programovania	47
1.3.1 Dvojparametrický reprodukčný model	47
1.3.2 Skladovací problém	51
1.3.3. Dopravná úloha	58

2. kapitola	
ZÁKLADY TEÓRIE REGULÁCIE A VARIÁČNÉHO POČTU	62
2.1. Základy variačného počtu	62
2.2. Základy teórie regulácie	67
2.3. Model ekonomického rastu	74
3. kapitola	
MAKROEKONOMICKÉ DYNAMICKE MODELY	81
3.1. Prognostický model vývoja spoločenského produktu	81
3.2. Analýza investičných procesov	84
3.3. Model Dynamo /Model výrobnnej sféry/	89
3.4. Model Bratislava /Model nevýrobnej a výrobnnej sféry/.....	106
3.5. Dynamické štruktúrne modely	126
3.5.1 Dynamický model typu Leontieva na podklade diferenciálnych rovníc	126
3.5.2 Dynamický model typu Leontieva na podklade diferenčných rovníc	133
4. kapitola	
NIEKTORÉ NUMERICKÉ PROBLÉMY RIEŠENIA DYNAMICKÝCH MODELOV	137
4.1. Metóda postupného zlepšovania plánu	137
4.2. Približné metódy inverzie Leontievovských matic	148
Zoznam použitej literatúry	153