

Obsah

ÚVOD	7
I. ZÁKLADNÍ POJMY KYBERNETIKY	9
I. 1. Kybernetika jako věda	9
I. 2. Systém	13
I. 3. Řízení	22
I. 4. Optimální řízení	32
I. 5. Modelování	35
II. EKONOMICKÝ SYSTÉM	41
II. 1. Charakteristika ekonomického systému	43
II. 2. Fungování prvků společenské výroby	47
II. 3. Struktura společenské výroby	66
II. 4. Rozvoj systému	74
II. 5. Společenská spotřeba	85
III. BILANČNÍ MODELY PLÁNOVÁNÍ	101
III. 1. Bilanční metoda	102
III. 2. Nejjednodušší modely rovnováhy	105
III. 3. Mnohaproduktové bilanční modely	125
IV. MODELY OPTIMÁLNÍHO PLÁNOVÁNÍ	141
IV. 1. Nejjednodušší modely optimalizace	142

IV. 2. Kritérium optimality	165
IV. 3. Některé vzorové modely optimálního plánování	171
V. OPERATIVNÍ ŘÍZENÍ	184
V. 1. Plánování a operativní řízení	185
V. 2. Řízení zdrojů	189
V. 3. Síťový model operativního řízení	195
V. 4. Ekonomické regulování	202
VI. EKONOMICKÁ EFEKTIVNOST	209
VI. 1. Bilanční modely tvorby cen	211
VI. 2. Efektivnost investic	216
VI. 3. Ocenění optimálního plánu	223
VII. FYZIKÁLNÍ MODELOVÁNÍ EKONOMICKÝCH PROCESŮ	231
VII. 1. Analogové modelování	232
VII. 2. Číslíkové modelování	249
VIII. AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (ASŘ)	262
VIII. 1. Funkce automatizovaného systému řízení a jeho struktura	263
VIII. 2. Informace	269
VIII. 3. Jazyk systému „člověk-stroj“	278