

ÚVOD	6
1. ÚVOD DO EKONOMICKO-MATEMATICKÉHO MODELOVANIA	7
1.1. Postup pri aplikácii ekonomicko-matematických modelov ..	7
1.2. Základný prehľad a klasifikácia ekonomicko-matematických metód a modelov	12
1.3. Predpoklady uplatnenia ekonomicko-matematických metód a modelov v praxi	14
2. ZÁKLADNÁ SCHEMA ŠTRUKTÚRNEJ BILANCIE A PRINCÍP ŠTRUKTÚRNEHO MODELU	17
2.1. Bežné bilancie a štruktúrne bilancie	18
2.2. Popis základnej schémy štruktúrnej bilancie	23
2.3. Matematické vyjadrenie štruktúrneho modelu	28
3. SMERY VYUŽITIA ŠTRUKTÚRNYCH MODELOV V EKONOMICKÝCH ANALÝZACH A PLÁNOVANÍ	36
3.1. Bilancovanie v oblasti výroby	36
3.1.1. Poznáme celkovú výrobu a počítame finálnu produkciu	37
3.1.2. Poznáme finálnu produkciu a počítame celkovú výrobu	38
3.1.3. Poznáme čiastočne celkovú produkciu a čiastočne finálnu produkciu	40
3.2. Bilancovanie v oblasti výrobných zdrojov	41
3.3. Využitie matíc delených na bloky v oblasti analýz a v bilancovaní	46
3.3.1. Analýza priamych a plných väzieb medzi podsystémami	47
3.3.2. Analýza plných spotrieb výrobných zdrojov v jednotlivých podsystémoch	49
3.4. Využitie štruktúrnych matíc v oblasti ekonomických analýz	52
3.5. Cenové prepočty	58
4. AGREGÁCIA V ŠTRUKTÚRNYCH MODELOCH	62
4.1. Techniky agregácie v štruktúrnych modeloch	62
4.2. Kritériá prípustnosti agregácie	69
5. DYNAMIZÁCIA TECHNICKÝCH KOEFICIENTOV V ŠTRUKTÚRNYCH MODELOCH	74
5.1. Faktory vývoja technických koeficientov	75
5.2. Testovanie stability technických koeficientov	77
5.3. Metódy dynamizácie technických koeficientov	81
5.3.1. Metóda ekonomických analýz /empirická/	81
5.3.2. Matematicko-štatistické metódy dynamizácie koeficientov	82

6. ZÁKLADNÉ METODOLOGICKÉ OTÁZKY KONŠTRUČIE ŠTRUKTÚRNYCH	
MODELOV	90
6.1. Rozsah a členenie produkcie v štruktúrnych modeloch ...	90
6.2. Metódy merania produkcie v štruktúrnych modeloch	93
6.3. Oceňovanie produkcie v štruktúrnych modeloch	94
6.4. Začleňovanie pomocnej výroby, obslužných a riadiacich činností do štruktúrneho modelu	95
6.5. Rozsah a členenie odbytovej sféry v štruktúrnych modeloch	99
6.6. Rozsah a členenie III. kvadrantu v štruktúrnych modeloch	102
6.7. Rozšírenie štruktúrneho modelu o pomocné matice výrobných zdrojov	106
6.8. Predpoklady uplatnenia štruktúrnych modelov v praxi ...	110
7. VYUŽITIE MODELOVÝCH PRÍSTUPOV PRI RIADENÍ EKONOMICKÝCH	
PROCESOV V ODVETVIACH PRIEMYSLU	112
7.1. Modelovanie ekonomických úloh na úrovni odvetvia priemyslu	113
7.1.1. Lineárny optimalizačný model rozpisu celkového plánu odvetvia na podriadené jednotky	121
7.1.2. Optimalizácia voľby investičných variantov na úrovni odvetvia	131
7.2. Modely optimálneho rozmiestňovania výroby v priemysle .	153
7.2.1. Statický lineárny jednoduktoý model optimálneho rozmiestňovania výroby	156
7.2.2. Statický lineárny viacproduktový model optimálneho rozmiestňovania výroby	165
7.2.3. Viacetapové modely rozmiestňovania výroby	167
7.3. Charakteristika základných trendov rozvoja modelov odvetví priemyslu	177
8. EKONOMETRICKÉ MODELY V ODVETVIACH PRIEMYSLU	181
8.1. Význam a základná charakteristika ekonometrických modelov	181
8.1.1. Ekonomický obsah ekonometrických modelov	182
8.1.2. Klasifikácia ekonometrických modelov	182
8.1.3. Členenie premenných veličín v ekonometrických modeloch	183
8.1.4. Modely trendu a modely regresnej analýzy	184
8.2. Fázy ekonometrického modelovania, základné pojmy	188
8.2.1. Štatistická významnosť parametrov a modelu	191
8.2.2. Autokorelácia rezíduí	191
8.2.3. Problém multikolinearity	192

8.3. Jednorovnicový /čiastkový/ ekonometrický model	194
8.3.1. Ekonomická interpretácia čiastkového modelu	195
8.4. Modely výroby	197
8.4.1. Statické modely výroby	198
8.4.2. Dynamické modely výroby	201
ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	203