

OBSAH

1	Formovanie nového smeru systémovej analýzy, úvodné poznámky	7
2	Systémový prístup k modelovaniu	12
2.1	Všeobecná charakteristika a základné poznatky	12
2.1.1	Základné poznatky	20
2.2	Teoretické pramene rozvíjania poznatkov systémoveho modelovania	22
2.3	Vytváranie metodológie systémoveho modelovania	33
3	Všeobecné inštrumentárium systémoveho modelovania	37
3.1	Vymedzenie dôležitých základných pojmov	37
3.1.1	Pojem systém	37
3.1.2	Vlastnosti ekonomických systémov a ich prvkov. Vzťahy	40
3.1.3	Hierarchia sústavy systémov	43
3.1.4	Štruktúra systému a niektoré jej javové formy	46
3.2	Okolie systému	48
3.3	Klasifikácia systémov	51
3.4	Správanie sa systému	55
3.5	Riadenie systémov	61
3.6	Matematické aspekty popisu systémů	66
3.7	Charakteristika transformačných procesov	71
3.7.1	Transformačné procesy, špecifikácia vstup/výstup	72
3.7.2	Základné požiadavky transformácie v čiernej skrínke	78
3.8	Zjednodušovacie metódy identifikácie systémov	81
4	Charakteristika postupnosti procesov modelovania	90
4.1	Všeobecná modelovacia situácia, jej procedurálna a štrukturálna stránka	91
4.1.1	Všeobecný kvantitatívny opis systémov	95
4.1.2	Integrácia viacerých modelových buniek	98
4.2	Priebeh postupnosti procesov modelovania	100
4.2.1	Systémové metódy	106
4.3	Systemizácia pracovného procesu modelovania	108
4.4	Všeobecná charakteristika orientačných bodov pre systemizáciu modelovania	116
4.4.1	Stimulujúce informácie	119
4.5	Hlavné orientačné body procesov identifikácie problému „modelovanie“	121
4.5.1	Poznatky systémoveho modelovania na vyhľadávanie, opis a posudzovanie modelovacieho procesu	125
4.5.2	Stratégie systematického vyhľadávania príčin problémov	127
4.5.3	Opis problémov a posúdenie nevyhnutnosti ich riešenia	129

5	Projektovanie organizácie a riadenia prác modelovania	131
5.1	Príprava organizácie a riadenia modelovacieho procesu	132
5.2	Základné princípy projektovania organizácie a riadenia prác v probléme „modelovanie“	136
5.2.1	Rozvíjanie programov a plánov	137
5.2.2	Tímová práca. Právomoc a zodpovednosť členov tímu	139
5.3	Všeobecná charakteristika vlastného návrhu projektu	142
6	Implementácia modelu — ako súčasť realizácie procesov modelovania	147
6.1	Dimenzie implementácie modelov	147
6.2	Testovanie akceptovateľnosti procesov modelovania	151
6.3	Problematika vhodnosti metód zapájaných do modelovania	153
6.4	Realizácia procesov modelovania v počítači	155
7	Prehľad niektorých systémovo orientovaných metód	159
7.1	Skúmanie sústavy cieľov	160
7.1.1	Strom relevantných cieľov	161
7.1.2	Analýza miery užitočnosti	163
7.1.3	Strom rozhodovania	164
7.2	Expertízne metódy	169
7.2.1	Metóda mozgového výpätia	169
7.2.2	Metóda Delfi	170
7.2.3	Metóda krížového dosahu javov (cross impact analysis)	172
7.3	Analýza rozhodovacou tabuľkou	174
7.4	Analýza náklady — prínosy (cost – benefit analysis)	175
8	Systémy modelů	179
8.1	Modelové systémy ve smyslu spojování modelů dílčích	179
8.2	Systémové modely ekonomických komplexů	181
	Literatúra	196
	Register	198