

## OBSAH

<b>1 Úvodem</b>	7
<b>I. TEORETICKÉ A METODICKÉ ZÁKLADY SYSTÉMOVÉ ANALÝZY</b>	9
<b>2 Systémový přístup a systémová věda</b>	9
2.1 Podstata systémového přístupu a systémové vědy	9
2.2 Vývoj systémového přístupu a systémové vědy	10
2.3 Základní termíny a pojmy systémové vědy	17
2.3.1 Systém a jeho okolí	18
2.3.2 Stav systému, jeho chování a vlastnosti	24
2.3.3 Systém a informace	28
2.3.4 Organizace a řízení systémů	33
2.4 Třídění systémů	37
2.5 Cíl a kritéria systému	40
<b>3 Základní disciplíny systémové teorie</b>	48
3.1 Obecná teorie systémů	48
3.2 Kybernetika	62
<b>4 Základní disciplíny systémových aplikací</b>	65
4.1 Operační analýza	65
4.2 Systémová analýza	66
4.3 Systémové inženýrství	70
4.4 Systémové programování	72
4.5 Ostatní systémové disciplíny	73
<b>5 Systémová analýza hmotných systémů</b>	75
<b>6 Systémová analýza informačních systémů</b>	80
6.1 Postup při analýze informačního systému doporučovaný dodavateli počítačů	82
6.2 Výuka analýzy informačních systémů na vysokých školách	87
6.3 Některá další významnější pojetí analýzy informačních systémů	88
6.4 Integrované řídící informační systémy	95
6.5 Hlavní směry přístupu k budování informačního systému	101
<b>7 Systémová analýza řídících systémů</b>	103
7.1 Základní etapy systémové analýzy řídících systémů	104
7.2 Definování systému	106
7.2.1 Podstata	106
7.2.2 Transformační procesy v prvcích	107
7.2.3 Zobrazování systému pomocí grafu a matic	110
7.2.4 Jiné způsoby zobrazení systému	116

7.2.5 Mechanizování definice systému . . . . .	116
7.2.6 Paměťové systémy . . . . .	123
7.2.7 Metody zjednodušování (redukování) systému . . . . .	129
7.3 Analýza struktury a chování systému . . . . .	136
7.3.1 Kvalitativní diagnostická analýza . . . . .	137
7.3.2 Testovací diagnostická analýza . . . . .	140
7.3.3 Vybrané vyhledávací metody a techniky . . . . .	143
7.3.4 Simulace systému . . . . .	150
7.3.5 Formální logika a analýza chování systému . . . . .	156
7.4 Návrh úprav systému a jejich zavádění . . . . .	159
<b>II. SYSTÉMOVÉ APLIKACE . . . . .</b>	<b>163</b>
<b>8 Systémové aplikace . . . . .</b>	<b>163</b>
8.1 Úvod . . . . .	163
8.2 Postavení systému v procesu rozhodování . . . . .	164
8.3 Konstrukce . . . . .	166
8.3.1 Vznik a formulace problému. Úloha konceptora . . . . .	166
8.3.2 Exkurs o problému . . . . .	172
8.4 Identifikace systému . . . . .	174
8.5 Modelování . . . . .	177
8.5.1 Exkurs o podmínkách úspěšného modelování . . . . .	180
8.6 Kvantifikace . . . . .	188
8.6.1 Exkurs o ekonomické informaci . . . . .	190
8.7 Komputace . . . . .	193
8.7.1 Modelové experimenty . . . . .	194
8.8 Interpretativní analýza . . . . .	195
8.8.1 Multimodelování . . . . .	199
8.8.2 Postoptimizační rozbory . . . . .	202
8.8.3 Stínové ceny . . . . .	204
8.9 Implementační analýza . . . . .	205
<b>9 Praktická ukázka . . . . .</b>	<b>206</b>
<b>10 Systémy a jejich vlastnosti . . . . .</b>	<b>221</b>
10.1 Systémový přístup jako metodický přínos . . . . .	221
10.2 Zajištování vlastností ekonomických systémů (kvalitativní analýza) . . . . .	228
10.3 Vlastnosti systémů . . . . .	234
10.4 Řešení indiferentní a jejich interpretace . . . . .	236
10.5 Řešení degenerovaná a jejich interpretace . . . . .	242
10.6 Řiditelnost . . . . .	245
10.7 Vlastnosti struktury a chování . . . . .	247
<b>11 Syntéza — systémové programování . . . . .</b>	<b>249</b>
<b>Literatura . . . . .</b>	<b>259</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>265</b>