

OBSAH

Úvodem	7
1 TEORETICKOMETODICKÁ ZÁKLADNA PROGNOTICKÉ ČINNOSTI	15
1.1 Systémový princip	17
1.2 Tvůrčí aktivita	20
1.3 Interdisciplinární přístup	21
1.4 Syntéza exaktních a intuitivních metod	22
1.5 Modelování	24
1.6 Uplatnění počítačů	26
1.7 Permanentnost prognostické činnosti	27
1.8 Návaznost na mezeonomiku	28
1.9 Implementace prognostických představ pomocí nástrojů plánování	31
1.10 Dodatek: Konceptor	33
1.10.1 Základní funkce	34
1.10.2 Konceptor jako inspirátor a osobnost	36
1.10.3 Konceptor a systémové řízení	37
2 PROGNOTICKÁ ČINNOST V PRAXI	40
2.1 Organizování prognostické činnosti	41
2.2 Prognostický systém	44
2.3 Systémová dekompozice	46
2.4 Prognostické modely	47
2.5 Prognostický informační systém	49
2.6 Prognostická informační hra	54
2.7 Konfrontace oboru s okolím	57
2.8 Subkonceptor pro technologii	59
2.9 Exkurs do oblasti vědeckého a technického rozvoje	65
2.10 Subkonceptor pro pracovní síly	71
2.11 Subkonceptor pro ekonomii	74
2.12 Vztah mezoprognoz k makroprognoze	77
2.13 Syntéza a implementace	80
3 SYSTÉMY, MODEL Y, METODY	88
3.1 Systémová analýza a syntéza	89
3.1.1 Základní myšlenky	89
3.1.2 Terminologie	90

3.1.3	Systémové aktivity	91
3.1.4	Přínosy systémového myšlení	93
3.1.5	Podrobnější popis systémových aktivit	94
3.1.6	Formulace	95
3.1.7	Systémová identifikace	101
3.1.8	Kvantifikace	103
3.1.9	Interpretace	104
3.1.10	Implementace	107
3.2	Modelování a multimodelování	108
3.2.1	Podstata	109
3.2.2	Příklad postupu	111
3.2.3	Modelová úskalí	116
3.2.4	Multimodelování	118
3.2.5	Ilustrace	121
3.2.6	Závěr	122
3.3	Prognostické metody a techniky	123
3.3.1	Statistické metody	127
3.3.2	Operační výzkum	128
3.3.3	Heuristika	132
3.3.4	Modelové experimenty	134
3.3.5	Ostatní postupy	135
3.3.6	Závěr	136
4	VYBRANÉ MODELY	137
4.1	Integrační model a algoritmus	138
4.1.1	Obecná formulace problému	138
4.1.2	Tvorba modelu	140
4.1.3	Využití standardního modelu	143
4.1.4	Integrace	146
4.1.5	Ověření postupu	150
4.1.6	Kontrakce a expanze nesoudržných systémů	156
4.1.7	„Otevírání“ uzavřených sítí	158
4.1.8	Zevšeobecnění	165
4.2	Model s posuvnou časovou strukturou	171
4.2.1	Formalizace	173
4.2.2	Úprava	175
4.2.3	Operace	177
4.2.4	Další možnosti	178
4.2.5	Příklad (tab. 23)	179
4.2.6	Zhodnocení	181
	Literatura	182
	Seznam použitých zkratk	193
	Rejstřík	195