

OBSAH

Předmluva	7
Úvod	17
1. KAPITOLA	
Pokyny ke studiu	21
1 Nutnost a možnosti racionální organizace duševních tvůrčích pracovních procesů	22
1.1 Nutnost socialistické organizace vědecké práce	22
1.2 Počáteční možnosti zvýšení účinnosti vědeckých pracovních procesů	25
1.3 Model procesu myšlenkového zpracování problému	30
1.4 Heuristické programování duševních tvůrčích procesů	35
1.4.1 Předpoklady systematické heuristiky	35
1.4.2 Definice pojmu „heuristický program“	37
1.4.3 Možnosti heuristického programování	42
1.4.4 Definice pojmu „systematická heuristika“	45
2. KAPITOLA	
Pokyny ke studiu	49
2 Uvedení do systémového vědeckého způsobu práce	50
2.1 Vymezení vůči teorii systémů a výzkumu systémů	50
2.2 Definice pojmu „systém“	56
2.2.1 Hranice, okolí a chování	56
2.2.2 Funkce	60
2.2.3 Struktura	68
2.2.3.1 Definice pojmu „struktura“	68
2.2.3.2 Struktura a popis struktury reálných a abstraktních systémů	67
2.2.4 Souhrn zjištění k pojmu „systém“	68
2.3 Analýza systému	68
2.3.1 Postup analýzy systému	69

2.3.1.1	Stanovení účelu a hranic	69
2.3.1.2	Určení množiny funkcí v daném okolí	70
2.3.1.3	Popis struktury	77
2.3.2	Program „analýza systému“	93
2.4	Klasifikace systémů	93

3. KAPITOLA

	Pokyny ke studiu	97
3	Základy systematické heuristiky	98
3.1	Zařazení systematické heuristiky	98
3.2	Systém programů systematické heuristiky	100
3.2.1	Hlavní program systematické heuristiky a knihovna heuristických programů	100
3.2.2	Program A 2 „zpřesnění úkolu“	109
3.3	Pracovní průběh v heuristickém systému	115
3.3.1	Návrh postupu při měření	115
3.3.2	Vypracování vědecké prognózy	142
3.3.3	Obecné znázornění pracovního průběhu v heuristickém systému	158
3.4	První zkušenosti a problémy při zavádění systematické heuristiky ve výzkumných a vývojových institucích	164
	Pokyny k samostatným cvičením.	173

DODATKY

	Malý slovník systematické heuristiky	174
	Použité zkratkové znaky a symboly	186
	Seznam literatury	188
	Seznam vyobrazení	195
	Rejstřík	198