

ÚVODEM . . . . .	7
<b>1 ROZVOJ SYSTÉMU ŘÍZENÍ V PODMÍNKÁCH AUTOMATIZACE ZPRACOVÁNÍ DAT . . . . .</b>	<b>11</b>
1.1 Výchozí úvahy . . . . .	11
1.2 Základní pojmy a přístupy . . . . .	14
1.2.1 Systém . . . . .	14
1.2.2 Chování systému . . . . .	17
1.2.3 Člověk jako složitý biologický systém . . . . .	19
1.3 Systém řízení . . . . .	23
1.3.1 Transformační procesy v řízení . . . . .	27
1.3.2 Transformace vědeckotechnického pokroku do řízení . . . . .	28
1.3.3 Racionalizace řízení v podmínkách využívání prostředků výpočetní techniky . . . . .	32
1.3.4 Ekonomická podstata řízení . . . . .	38
1.3.5 Využití technických prostředků v řízení a jejich vliv na technologii řízení . . . . .	45
1.4 Materiálně technická základna systému řízení . . . . .	50
1.4.1 Počítač jako výrobní prostředek . . . . .	52
1.4.2 Generační pojetí materiálně technické základny . . . . .	54
1.5 Objektivní nutnost rozvoje systému zpracování dat pro potřeby systému řízení . . . . .	56
1.5.1 Metodika ASŘ . . . . .	58
1.5.2 Vliv ASŘ na systém řízení . . . . .	60
1.5.3 Řídící subjekt v podmínkách ASŘ . . . . .	64
1.6 Shrnutí . . . . .	67
<b>2 ORGANIZACE TVORBY A ROZŠIŘOVÁNÍ TYPOVÉHO APLIKAČNÍHO PROGRAMOVÉHO VYBAVENÍ . . . . .</b>	<b>68</b>
2.1 Výchozí úvahy . . . . .	68
2.1.1 Požadavky na tvorbu a využívání TAPV . . . . .	69
2.1.2 Podmínky rozvoje TAPV . . . . .	69
2.2 Vývojové trendy rozvoje TAPV . . . . .	73
2.2.1 Vliv materiálně technické základny ASŘ na tvorbu a užití TAPV . . . . .	73
2.2.2 TAPV a vývoj vztahů k systémům řízení v národním hospodářství . . . . .	74
2.2.3 Zdokonalování soustavy řízení národního hospodářství – formulace požadavku na TAPV . . . . .	76
2.2.4 Výzkumná činnost v oblasti systémů řízení ASŘ ve prospěch rozvoje TAPV . . . . .	77
2.3 Typizace v ASŘ – kvalitativní zvrát v tvorbě a využívání TAPV . . . . .	84

2.3.1	Pracovní definice používaných pojmů . . . . .	84
2.3.2	Charakter a zaměření dosavadních typizací v ASŘ . . . . .	86
2.3.3	Typový prvek a jeho vlastnosti . . . . .	94
2.3.4	Typová úloha a typové řešení . . . . .	97
2.3.5	Obecnost a šíře typového prvku . . . . .	100
2.3.6	Možné přístupy k tvorbě typových prvků . . . . .	102
2.3.7	Úvaha o obsahu typizační dokumentace . . . . .	106
2.4	Aplikace TAPV . . . . .	109
2.4.1	Souhrn podmínek užití TAPV v jednotlivých stadiích vytváření ASŘ . . . . .	109
2.4.2	Podmínky předávání TAPV do užití . . . . .	110
2.4.3	Organizace knihoven TAPV . . . . .	113
2.4.4	Příprava aplikátorů TAPV . . . . .	113
2.4.5	Údržba a rozvoj TAPV . . . . .	114
2.4.6	Využití ekonomických nástrojů pro zvýšení zájmu uživatele o TAPV . . . . .	114
2.5	Shrnutí . . . . .	115
3	ŘÍDICÍ SYSTÉM TECHNOLOGICKÉHO PROCESU ZPRACOVÁNÍ DAT . . . . .	116
3.1	Výchozí úvahy . . . . .	116
3.2	Vývoj organizace útvarů zpracování dat . . . . .	118
3.2.1	Příprava úloh . . . . .	120
3.2.2	Zpracování úloh . . . . .	121
3.2.3	Vztah k systému řízení . . . . .	123
3.2.4	Dílčí shrnutí . . . . .	123
3.3	Analýza procesů zpracování dat . . . . .	126
3.3.1	Technologický proces zpracování dat . . . . .	128
3.3.2	Projekce ASŘ a technologický proces zpracování dat . . . . .	132
3.3.3	Vytváření datové základny pro systém řízení zpracování dat . . . . .	136
3.3.4	Dílčí shrnutí . . . . .	141
3.4	Model technologického procesu zpracování dat . . . . .	143
3.4.1	Požadavky . . . . .	146
3.4.2	Kapacity . . . . .	150
3.4.3	Technologický sled . . . . .	156
3.4.4	Bilanční vztahy . . . . .	158
3.5	Propojení automatizačního systému s řídicím systémem . . . . .	163
3.6	Shrnutí . . . . .	165
	LITERATURA . . . . .	166