

	str.
Úvod .....	7
<b>1. VÝZNAM AUTOMATIZACE ZPRACOVÁNÍ DAT PRO ŘÍZENÍ .....</b>	<b>11</b>
1.1 Charakteristika automatizovaných systémů řízení (ASŘ) .....	11
1.2 Informační potřeba řídicího subjektu - základní předpoklad řízení .....	12
1.3 Možnosti a podmínky racionalizace řízení .....	15
1.4 Ekonomická podstata řízení .....	17
1.5 Vliv technických prostředků na technologii řízení .....	20
1.6 Vliv ASŘ na systém řízení .....	23
1.7 Postavení řídicího subjektu v podmínkách ASŘ .....	26
<b>2. TECHNICKÉ A PROGRAMOVÉ ZABEZPEČENÍ ASŘ .....</b>	<b>29</b>
2.1 Technické zabezpečení ASŘ .....	29
2.1.1 Klasifikace prostředků organizační a výpočetní techniky .....	29
2.1.2 Prostředky pro přípravu a předzpracování dat (PPD) .....	30
2.1.3 Prostředky pro zpracování dat .....	36
2.1.4 Prostředky pro přenos dat .....	42
2.2 Programové zabezpečení ASŘ .....	43
2.2.1 Program jako základ fungování počítače .....	43
2.2.2 Programovací jazyky .....	44
2.2.3 Operační systémy .....	45
2.2.4 Vyšší celky programového vybavení .....	47
<b>3. PŘÍPRAVA ÚLOHY PRO ZPRACOVÁNÍ NA POČÍTAČI .....</b>	<b>49</b>
3.1 Datová základna .....	49
3.1.1 Struktura datové základny .....	50
3.1.2 Identifikace dat v datové základně .....	50
3.1.3 Přístup k datům .....	51
3.1.4 Typy souborů dat při zpracování .....	51
3.2 Zadání a postup přípravy úlohy .....	52
3.3 Algoritmizace .....	53
3.3.1 Obecné principy přípravy algoritmu .....	54
3.3.2 Příklad použití metod při řešení algoritmu .....	58
3.4 Etapy přípravy programu .....	62



4. PŘEHLED TŘÍD ZPRACOVÁNÍ DAT .....	67
4.1 Třídy zpracování dat podle kontaktu uživatele s výpočetním systémem .....	67
4.2 Třídy zpracování dat podle místa a způsobu použití .....	70
5. NĚKTERÉ PROBLÉMY PROJEKCE INTERAKTIVNÍCH SYSTÉMŮ ZPRACOVÁNÍ DAT .....	77
5.1 Základní východiska k projektování interakce .....	77
5.2 Dostupnost aplikace .....	78
5.2.1 Jednoduchost aplikace .....	79
5.2.2 Náročnost přípravy uživatele .....	79
5.2.3 Průchodnost interakce .....	80
5.2.4 Účelovost interakce .....	80
5.2.5 Adaptabilita konkrétnímu uživateli .....	80
5.3 Provozní charakteristiky interakce .....	81
5.3.1 Celkový čas interakce .....	81
5.3.2 Disponibilita interakce .....	82
5.3.3 Spolehlivost interakce .....	82
5.4 Adekvátnost potřebám systému řízení .....	82
5.4.1 Specifikace oblastí interakce .....	84
5.4.2 Rozsah a úroveň uspořádání informací .....	85
5.4.3 Validita informací .....	85
5.4.4 Přiměřenost metodám řízení .....	86
5.5 Progresivnost projekčního přístupu .....	87
6. TVOR A A VYUŽÍVÁNÍ TYPOVÉHO APLIKAČNÍHO PROGRAMOVÉHO VYBAVENÍ (TAPV) .....	89
6.1 Význam typizace .....	89
6.2 Typizace v ASŘ .....	89
6.3 Charakter a zaměření dosavadních typizací v ASŘ .....	91
6.4 Typový prvek a jeho vlastnosti .....	97
6.5 Aplikace TAPV .....	99
7. ZÁSADY PROJEKTOVÁNÍ ASŘ .....	103
7.1 Členění prací spojených s budováním ASŘ .....	103
7.1.1 Stadium projektové přípravy .....	104
7.1.2 Projektování ASŘ .....	105
7.1.3 Zavádění ASŘ do užívání .....	107
7.1.4 Údržba, vývoj systému, prověrka funkcí ASŘ .....	107
7.2 Řízení a organizace prací při budování a realizaci ASŘ .....	108
7.2.1 Povinnosti řešitele v jednotlivých stadiích budování ASŘ .....	110



7.2.2 Práva, povinnosti a zodpovědnost uživatele .....	111
8. NĚKTERÉ PROBLÉMY DOKUMENTACE ASŘ .....	115
8.1 Charakteristika současné projektové dokumentace .....	115
8.2 Zhodnocení současného stavu v řešení dokumentace .....	116
8.3 Požadavky na dokumentaci .....	120
8.3.1 Uživatelská dokumentace .....	121
8.3.2 Operátorská dokumentace .....	122
8.3.3 Programátorská dokumentace .....	123
9. MOŽNOSTI SLEDOVÁNÍ EFEKTIVNOSTI ASŘ .....	125
9.1 Současné přístupy k chápání a hodnocení efektivity ASŘ .....	125
9.1.1 Charakteristika efektivity .....	125
9.1.2 Efektivnost využití výpočetní techniky a automatizovaných systémů řízení .....	126
9.1.3 Účinky využití výpočetní techniky a ASŘ .....	127
9.1.4 Metodika určování ekonomické efektivity využití výpočetní techniky a ASŘ v ČSSR .....	128
9.1.5 Určování ekonomické efektivity ASŘ .....	130
9.2 Specifika hodnocení efektivity TAPV .....	133
9.3 Zamyšlení nad širšími souvislostmi efektivity ASŘ .....	134
Příloha 1 - Jednotný systém elektronických počítačů .....	139
Příloha 2 - Příprava, předzpracování, přenos a distribuce dat platebního a zúčtovacího styku v SBČS .....	152
Příloha 3 - Obsah projektové dokumentace ASŘ dle metodických pokynů pro vytváření ASŘ .....	156
Seznam literatury .....	165