

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
1 POČÍTAČ - TECHNICKÉ MINIMUM	6
1.1 Vývoj počítačů a jejich funkcí	6
1.2 Rozdělení počítačů	12
1.3 Hardwarová koncepce počítače	15
1.4 Vnitřní paměť	17
1.5 Vstupní a výstupní zařízení	19
1.6 Vnější paměti počítačů	28
2 PROGRAMOVÁNÍ POČÍTAČŮ A OPERAČNÍ SYSTÉMY	35
2.1 Programovací jazyky	35
2.1.1 Strojový kód	35
2.1.2 Symbolický jazyk	36
2.1.3 Makroinstrukce	37
2.1.4 Vyšší typy programovacích jazyků	37
2.1.5 Emulátory	40
2.1.6 Komunikační jazyky	41
2.2 Operační systémy	41
2.2.1 Základní organizace a funkce operačního systému	43
2.2.2 Operační systém DCS	44
2.2.3 Operační systém OS	48
2.2.4 Některé rozdíly mezi operačními systémy DCS/360 a OS/360	54
2.2.5 Operační systémy 3 1/2 generace	55
3 PROJEKTOVÁNÍ AUTOMATIZOVANÝCH SYSTÉMŮ	56
3.1 Etapy budování ASŘ - fáze projektování systému	57
3.2 Etapy budování ASŘ - fáze realizace systému	71
3.3 Závěrečná poznámky k etapám budování systému	73
3.4 Soubory dat a jejich organizace	74

	3.4.1 Druhy informačních souborů	74
	3.4.2 Soubory na magnetických páskách	76
	3.4.3 Soubory na magnetických discích	80
	3.4.4 Banka dat	83
	3.4.4.1 Systém řízení báze dat (SŘBD)	85
	3.4.4.2 Definování požadavků na SŘBD	94
4	ALGORITMIZACE A REALIZACE ÚLOH NA POČÍTAČI	96
	4.1 Algoritmizace úloh pro automatizované zpracování	96
	4.1.1 Matematický zápis	97
	4.1.2 Slovní zápis algoritmu	98
	4.1.3 Zápis ve tvaru tabulky	99
	4.1.4 Vývojové diagramy	100
	4.1.5 Rozhodovací tabulky	109
	4.1.6 Pomocné metody pro zápis algoritmu	116
	4.2 Ukázka technologie přípravy a realizace automatizační úlohy VTEI	121
5	UPLATNĚNÍ AUTOMATIZACE VE VTEI	127
	5.1 Možnosti využití počítačů v oblasti VTEI	127
	5.2 Systémy pro zpracování bibliografických informací	137
	5.2.1 Vývoj informačních systémů u nás	137
	5.2.2 Informační systémy ve světě	138
	5.2.3 Rešeršní systémy a rejstříkové systémy	140
	5.2.4 Systémy adresního infomování - SDI	163
	5.3 Systém ústřední technické základny - SÚTZ - UVTEI	168
	5.4 Efektivnost a další rozvoj systémů VTEI	171
	5.4.1 Problém přípravných a vstupních operací	171
	5.4.2 Problém výstupů a sdělení informací	176
	5.4.3 Problém zpracování a uložení souborů	180
	LITERATURA	186

KNIHOVNA
 INSTITUTU PRŮMYŠLOVHO DESIGNU
 Jeruzalémská č. 8, PRAHA 1
 Tel. 22 47 90