

OBSAH

Úvod	7
1. Struktura konkrétního počítače	11
1.1. Systémy modulů	11
1.2. Spoje a přepínače	16
1.3. Paměti	20
1.4. Stav modulu	27
1.5. Aritmetické moduly	31
1.6. Řadiče a procesory	36
1.7. Struktura programu	40
1.8. Struktura procesoru	48
1.9. Počítače	54
1.10. Vývoj a nasazení počítačů	59
2. Systém JSEP	62
2.1. Charakteristika řady JSEP	62
2.2. Struktura pamětí	65
2.3. Struktura instrukcí základního procesoru	69
2.4. Aritmetické instrukce	72
2.5. Logické a organizační instrukce	75
2.6. Kanál	79
2.7. Kanálový program	84
2.8. V/V zařízení, vnější abecedy a kódy	90
2.9. Příkladový program	96
3. Struktura programového vybavení	103
3.1. Hierarchie procesorů a programových vybavení	103
3.2. Struktura programového modulu	110
3.3. Podprogramy a koprogramy v JSEP	119
3.4. Metamoduly	125
3.5. Textové (pre)procesory	129
3.6. Tabulky	133
3.7. Zaváděče a makroprocesory	142
3.8. Operační systémy	147
4. Asembler a sestavující program JSEP	155
4.1. Základní údaje	155
4.2. Sekce, moduly	165
4.3. Makrojazyk	170
4.4. Asembler	180
4.5. Sestavování	195
4.6. Sestavující program	206
4.7. Relativní zaváděč	213
5. Struktura abstraktních počítačů	218
5.1. Syntéza programových modulů	218
5.2. Standardní struktury dat a příkazů	221
5.3. Pascalovská data a příkazy	225
5.4. Struktura modulu — bloky a procedury	229
5.5. Abstraktní procesory a překlad příkazových struktur	235
5.6. Abstraktní paměti a překlad datových struktur	244
5.7. Nestandardní struktury příkazů	252
5.8. Nestandardní struktury dat	256
5.9. Některé vlastnosti jazyků a překladačů	263

6.	Struktura procesů virtuálního multiprocesoru	267
6.1.	Struktura procesů	267
6.2.	Komunikace a synchronizace procesů	275
6.3.	Blokování procesů	283
6.4.	Multiprogramování a systém přerušování JSEP	289
7.	Struktura operačního systému	295
7.1.	Funkce operačního systému	295
7.2.	Správa prací a procesorů	299
7.3.	Správa operační paměti	303
7.4.	Správa dat	314
8.	Struktura OS/MVT	323
8.1.	Plánování a řízení prací, jazyk pro řízení práce	323
8.2.	Deklarace zpracovávaných dat	328
8.3.	Hierarchické uspořádání OS/MVT	338
8.4.	Správce prací	341
8.5.	Tvorba procesů a úkolů	348
8.6.	Správce paměti	354
9.	Řízení OS/MVT	363
9.1.	Řízení vstupů a výstupů dat	363
9.2.	Řízení sekvenčního přístupu k údajům	372
9.3.	Tvorba procesů a úkolů	385
9.4.	Synchronizace procesů, přidělování prostředků	399
	Příloha A. (Konečné) automaty	407
	Příloha B. Tabulky	409
	Anglicko-český slovník	427
	Literatura	433
	Rejstřík	435