

O B S A H

Úvod	7
1 Velkokapacitní paměti	9
1.1 Magnetické páskové paměti	14
1.1.1 Kasetové magnetické páskové paměti	14
1.1.2 Odkládací paměti	17
1.1.3 Pásková paměťová jednotka o kapacitě 1000GB	17
1.1.4 Klasické magnetické páskové paměti	19
1.2 Paměť s pružným diskem 8"	19
1.3 Paměť s pružným diskem 5,25", 3,5", 3"	22
1.4 Elektronická disketa	29
1.5 Magnetické paměti s tuhým diskem (Winchester)	29
1.6 Optické diskové paměti	32
1.7 Magnetické diskové paměti větších počítačů	35
1.8 Paměti s vazbou nábojem	37
1.8.1 Obecné vlastnosti pamětí s vazbou nábojem	37
1.8.2 Uspořádání pamětí	40
2 Vstupní přídatné zařízení stolních počítačů pro komunikaci člověk - stroj	46
2.1 Klávesnice	46
2.2 Myš	47
2.3 Ovládací koule	47
2.4 Pěčkový ovladač	48
2.5 Tablet	48
2.6 Dotyková obrazovka	49
2.7 Menu, okno, ikon	49
3 Výstupní zařízení počítačů pro komunikaci člověk stroj	51
3.1 Mechanické tiskárny po znacích	51
3.2 Mechanické bodové tiskárny	51
3.3 Laserové tiskárny	53
3.4 Elektrostatické tiskárny	54
3.5 Tepelné tiskárny	54
3.6 Tryskové tiskárny	55
3.7 Řádkové tiskárny	55

3.8	Všeobecné vlastnosti tiskáren stolních počítačů	57	
3.8.1	Typy a šíře písma	57	
3.8.2	Ovládání tiskárny	58	
3.8.3	Tisk českého a slovenského textu	59	
3.8.4	Rozhraní tiskárna - stolní počítač	59	
3.9	Zobrazovací jednotky s televizním rozkladem	61	
3.9.1	Základní princip	61	
3.9.2	Zobrazovací jednotka s mapovanou pamětí	70	
3.10	Dálnopis	73	
3.11	Snímač a děrovač děrné pásky	74	
3.12	Počítačová stanice	76	
4	Stolní počítač typu PC a jeho styk s okolím	79	
4.1	Základní deska počítače IMB PC XT	79	
4.2	Technické prostředky stolního počítače typu PC z hlediska programátora	84	
4.3	Reproduktor	84	
4.4	Klávesnice	89	
4.5	Adaptory pro zobrazovací jednotky	105	
4.6.1	Monochromatický zobrazovací adaptor MDA	106	
4.6.2	Adaptor barevné grafické zobrazovací jednotky CGA	113	
4.6.3	Grafický adaptor Hercules	132	
4.6.4	Další zobrazovací adaptory	133	
4.7	Paralelní adaptor tiskárny	135	
4.8	Adaptor pružných disků	140	
4.9	Paralelně -seriová konverze obvodem 8250 počítače PC	142	
4.9.1	Univerzální asynchronní obvod	146	
4.9.2	Programování obvodu 8250	150	
4.10	Často používané způsoby seriového přenosu	161	
4.10.1	Proudová smyčka	161	
4.10.2	Rozhraní RS - 232	161	
4.11	Modemy	167	
4.12	Komunikace mezi počítači	170	
5	Operační systémy pro stolní počítače	172	2.část
5.1	Účel operačního systému	173	

5.2	Systémy pro řízení souborů	174
5.3	Diskový operační systém MS DOS (PC DOS)	175
5.3.1	Struktura operačního systému MS DOS	176
5.3.2	Verze operačního systému MS DOS	177
5.3.3	Název souboru	178
5.3.4	Adresář	178
5.3.3	Zpracovatelský program příkazů	179
5.4	Operační systém CP/M-86	179
5.5	Operační systém UNIC	184
5.6	Operační systém PICK	188
5.7	Operační systém OS/2	190
5.8	Operační systém SI	191
5.9	Operační systém OS9	192
6	Programovací jazyky používané pro stolní počítače typu PC	193
6.1	Makroassembler MASM	193
6.2	Jazyk BASIC	193
6.3	Jazyk PASCAL	195
6.4	Jazyk C	201
6.5	Jazyk PROLOG	205
6.6	Další programovací jazyky	206
6.6.1	Jazyk FORTRAN	206
6.6.2	Jazyk COBOL	206
7	Analogová a číslicová přídatná zařízení procesu	207
7.1	Analogově číslicové a číslicově analogové převodníky s vazbou na mikro počítač	210
7.2	Číslicově analogový převod řešený programovým vybavením	213
7.3	Číslicově analogový převod řešený technickým vybavením	213
7.4	Generování složitějších napěťových průběhů pomocí mikro počítače a ČA převodníku	205
7.5	Princip funkce číslicově analogových převodníků	216
7.6	Parametry a přesnost číslicově analogových převodníků	220

7.7	Analogově číslicové převodníky	226
7.8	Analogově číslicový převodník řešený technickým vybavením	228
7.9	Rozdělení analogově číslicových převodníků	229
7.10	Paralelní analogově číslicový převodník	225
7.11	Analogově číslicový převodník s postupnou aproximací	233
7.12	Analogově číslicový převodník s dvojnásobným pilovým průběhem a integrovaným obvodem	236
7.13	Analogově číslicový převodník s proměnným kmitočtem	240
7.14	Řešení analogově číslicového převodníku programovým vybavením	242
7.15	Nepodmíněný jednoslovný přenos dat z ana- logově číslicového převodníku	248
7.16	Vstup dat z analogově číslicového převodníku do mikropočítače podmíněným jednoslovným přenosem	253
7.17	Automatické nastavení rozsahu	261
7.18	Parametry analogově číslicového převodníku	261
7.19	Kódy používané u číslicově analogových a ana- logově číslicových převodníků	272
7	Analogová a číslicová přídavná zařízení	
7.1	Analogové a číslicové přídavné procesory	
7.1	Analogové a číslicové přídavné procesory a vstupy na mikropočítač	
7.2	Číslicové analogové převodníky vybavením	
7.3	Číslicové analogové převodníky řešené technicky vybavením	
7.4	Číslicové a analogové převodníky pomocí mikropočítače a ČA převodníku	
7.5	Číslicové a analogové převodníky pomocí funkce číslicových analogových převodníků	
7.6	Číslicové a analogové převodníky pomocí číslicových analogových převodníků	