

Obsah

Predhovor	3
1. Úvod	5
2. Nosné médiá informácií	9
2.1 Papierové nosiče informácií	9
2.2 Magnetické nosiče informácií	14
2.3 Spôsob záznamu na magnetické médiá	24
2.4 Perspektívne médiá počítačov	29
3. Prepájanie a riadenie prídavných zariadení	33
3.1 Vykonávanie vstupno-výstupných operácií	44
3.2 Spôsob pripájania a riadenia prídavných zariadení	51
3.2.1 Systém štandardného pripojenia a riadenia prídavných zariadení JSEP	51
3.2.2 Systém štandardného pripojenia a riadenia prídavných zariadení SMEP	57
3.2.3 Pripájanie prídavných zariadení mikropočítačov	67
3.3 Riadiace jednotky prídavných zariadení	74
3.3.1 Riadiace jednotky počítačov JSEP	75
3.3.2 Riadiace jednotky počítačov SMEP	79
3.3.3 Vstupno-výstupné obvody počítačov	82
3.3.4 Priamy prístup do operačnej pamäti	85
4. Vonkajšie pamäti	88
4.1 Magnetická pásková pamäť	89
4.2 Magnetická bubnová pamäť	94
4.3 Magnetická štítková pamäť	94
4.4 Magnetická disková pamäť	96
4.5 Magnetická pamäť na pružnom disku	106
4.6 Magnetické disky Winchester	107
4.7 Vonkajšie pamäti s inými fyzikálnymi princípmi záznamu	110
5. Systémy prípravy a zberu údajov	113
5.1 Zariadenia prípravy údajov na papierové médiá	115
5.2 Zariadenia prípravy údajov na magnetické médiá	116
5.3 Optické čítacie zariadenia zberu údajov	117
5.3.1 Optické snímanie značiek - OMR, OBCR	118
5.3.2 Optické snímanie znakov - OCR	121
5.4 Systémy zberu údajov technologických procesov	129
6. Vstupno-výstupné prídavné zariadenia	134
6.1 Vstupné prídavné zariadenia	134
6.2 Výstupné prídavné zariadenia	140
7. Prídavné zariadenia komunikácie človeka s počítačom	157

7.1	Prídavné zariadenia pre optickú komunikáciu	158
7.1.1	Indikačné a zobrazovacie zariadenia	158
7.1.2	Obrazovkové zobrazovacie jednotky	163
7.1.3	Plazmové zobrazovacie zariadenia	172
7.1.4	Grafické zobrazovacie zariadenia	172
7.2	Prídavné zariadenia pre akustickú komunikáciu	176
7.2.1	Analýza a rozoznávanie reči	177
7.2.2	Syntéza reči	180
7.2.3	Zariadenia hlasového vstupu a výstupu počítačov	181
7.3	Vyššie úrovne komunikácie človeka s počítačom	183
8.	Terminály, terminálové a počítačové siete	187
8.1	Terminály, terminálové stanice	187
8.1.1	Rozdelenie terminálov	188
8.2	Terminálové siete	189
8.3	Komunikácia v sieťach výpočtovej techniky	191
8.3.1	Systémy diaľkového prenosu údajov	194
8.3.2	Rozhrania systému diaľkového prenosu údajov	201
8.3.3	Riadenie komunikácie v sieťach výpočtovej techniky	202
8.4	Počítačové siete	208
8.5	Lokálne počítačové siete	212
9.	Prehľad prídavných zariadení JSEP a SMEP	221
9.1	Prídavné zariadenie JSEP	221
9.2	Prídavné zariadenie SMEP	223
10.	Literatúra	228

