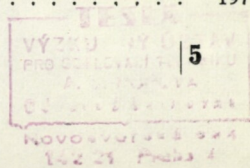


OBSAH

Předmluva	7
1. MIKROPROCESORY A MIKROPOČÍTAČE	9
1.1 Úvod	9
1.2 Základní sestava mikropočítače	15
1.2.1 Mikroprocesor	15
1.2.2 Paměti	24
1.2.3 Obvody pro styk mikropočítače s okolím	27
1.2.4 Přehled programových prostředků	53
1.3. Další směry ve vývoji technických a programových prostředků	54
1.3.1 16- a vícebitové mikroprocesory	54
1.3.2 Multimikroprocesorové systémy	60
1.3.3 Distribuované operační systémy	64
2. KOMUNIKACE UVNITŘ SYSTÉMU	67
2.1 Technické a programové prostředky komunikace	67
2.2 Realizace sběrnice	70
2.2.1 Paralelní sběrnice	70
2.2.2 Připojení mikroprocesoru	86
2.2.3 Standardizace sběrnice	90
2.3 Monitory	97
2.3.1 Monitorové příkazy	98
2.3.2 Struktura monitoru	102
2.3.3 Použití monitoru	118
2.4 Operační systémy	120
2.4.1 Dávkové zpracování dat	120
2.4.2 Paralelní zpracování dat	120
2.5 Často používané podprogramy v jazyce symbolických adres pro mikropočítač s 8080A	131
2.5.1 Operace s čísly s vícenásobnou přesností	132
2.5.2 Operace s čísly ve formátu BCD	138
2.5.3 Operace s čísly s pohyblivou řádovou čárkou	142
2.5.4 Pomocné podprogramy	162
2.5.5 Výpočet hodnot funkcí	168
3. KOMUNIKACE MEZI SYSTÉMEM A OKOLÍM	174
3.1 Lokální sítě	174
3.1.1 Topologie lokálních sítí	174
3.1.2 Přenosové prostředky sítě	178
3.1.3 Příklady konkrétního řešení sítí	179
3.2 Zařízení pro vstup a výstup	195
3.2.1 Připojení čidel a ovladačů	197



3.2.2	Klávesnice I	198
3.2.3	Připojení terminálu SM 7202	200
3.2.4	Klávesnice II	203
3.2.5	Připojení snímače děrné pásky	208
3.2.6	Připojení tiskárny	212
3.3	Převody kódů a způsobů zobrazení	216
3.3.1	Převod ISO7 a MTA2	216
3.3.2	Převod mezi binární a dekadickou reprezentací čísel	223
3.3.3	Vstup a výstup čísel s pohyblivou řádovou čárkou	227
3.4	Paměti a komunikace s nimi	227
3.4.1	Magnetickopásková jednotka	235
3.4.2	Disky	240
3.4.3	Magnetické bublinové paměti	242
3.4.4	Inteligentní paměťové bloky	248
3.5	Připojení jiných periferních zařízení	256
3.5.1	A/D převodník	256
3.5.2	D/A převodník	258
3.5.3	Digitální filtr	261
3.5.4	Stejnoseměrný motor	264
3.5.5	Krokový motor	270
4.	KOMUNIKACE MEZI SYSTÉMEM A ČLOVĚKEM	275
4.1	Analýza a syntéza řeči	275
4.2	Porozumění smyslu řeči	289
4.3	Počítačová grafika	297
Závěr		304
Literatura		305