

O b s a h

1.	Úvod	5
2.	Štruktúra mikropočítača a jeho funkcia	7
2.1	Opis činnosti mikropočítača	15
2.2	Inštrukčný súbor mikropočítača	20
2.2.1	Formáty inštrukcií	20
2.2.2	Spôsoby adresovania operandov	25
2.2.3	Rozdelenie inštrukcií	33
3.	Otvorené mikropočítačové systémy	57
3.1	Centrálne procesorová jednotka mikropočítača	58
3.2	Operačná pamäť mikropočítača	75
3.3	Vstupno-výstupný podsytm mikropočítača	86
3.3.1	Prenos údajov prostredníctvom mikroprocesora	88
3.3.1.1	Nepodmienený vstup a výstup údajov	92
3.3.1.2	Podmienený vstup a výstup údajov	93
3.3.1.3	Vstup a výstup údajov s využitím prerušení	96
3.3.2	Prenos údajov metódou priameho prístupu do pamäti	116
3.3.3	Paralelný vstupno-výstupný podsystem mikropočítača	127
3.3.4	Sériový vstupno-výstupný podsystem mikropočítača	137
4.	Monolitické mikropočítače určené pre riadenie	150
4.1	Funkčné prvky mikrokontrolérov	155
4.1.1	Centrálne procesorová jednotka a údajová pamäť	155
4.1.2	Programová pamäť mikrokontroléra	159
4.1.3	Paralelné vstupno-výstupné jednotky mikrokontrolé- rov	163
4.1.4	Počítadlá a časovacie obvody mikrokontrolérov	165

4.1.5	Sériové vstupno-výstupné jednotky mikrokontrolérov	167
4.1.6	Analógové a špeciálne vstupno-výstupné obvody mikrokontrolérov	172
4.1.7	Prerušovacie systémy mikrokontrolérov	177
4.1.8	Prostriedky pre zvýšenie odolnosti mikrokontrolérov proti rušeniu	181
4.1.9	Metódy znižovania prevádzkovej spotreby mikrokontrolérov	183
4.2	Mikrokontroléry systému MCS-51	185
4.2.1	Centrálne jednotka a operačná pamäť mikrokontroléra 8051	186
4.2.2	Vstupno-výstupné obvody mikrokontroléra 8051	193
	Literatúra	203