

	str.
ÚVOD	4
1. HISTORIE VÝPOČETNÍ TECHNIKY	5
1.1. Historie mikroprocesorové techniky	9
2. OSMIBITOVÉ MIKROPOČÍTAČE	16
2.1. Základní pojmy	16
2.2. Číselné soustavy	18
2.3. Převody mezi polyadickými soustavami s různými základy	21
2.4. Převod čísel mezi dvojkovou a šestnáctkovou soustavou	25
2.5. Početní operace ve dvojkové soustavě	26
2.6. Logické funkce dvou proměnných	30
2.7. Slovníček nejdůležitějších anglických zkratk a slov	31
3. OSMIBITOVÉ MIKROPOČÍTAČE S MIKROPROCESOREM 8080	34
3.1. Struktura mikropočítače	34
3.2. Popis činnosti mikropočítače	37
4. INSTRUKČNÍ SOUBOR MIKROPROCESORU 8080	43
4.1. Všeobecné informace o instrukčním souboru	43
4.2. Rozdělení instrukčního souboru do skupin	43
4.3. Popis základních instrukcí	44
5. ŠESTNÁCTIBITOVÝ MIKROPROCESOR 8086	62
5.1. Výstavba multiprocesorových systémů	62
5.2. Struktura mikroprocesoru 8086	68
5.3. Organizace vstupů a výstupů	72
5.4. Organizace paměti	72
5.5. Způsoby adresování operandů	74
5.6. Význam jednotlivých signálů 8086	76
5.7. Časový průběh operací procesoru	78
5.8. Řízení procesoru	80
5.9. Srovnání mikroprocesorů 8086, 8088 a 80186	83
5.10. Instrukční soubor mikroprocesoru 8086	86
6. INSTRUKČNÍ SOUBOR 8086 (8088)	88
6.1. Typy instrukcí 8086/88	89
6.2. Formáty dat pro aritmetiku	90
6.3. Kódování instrukcí 8086	93
6.4. Adresování operandů	95
6.5. Vstup/výstup	102
6.6. Víceprocesorový provoz	102
6.7. Přerušovací systém	103
7. PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH INSTRUKCÍ 8086	105
7.1. Abecedně uspořádaný seznam mnemonik instrukčního souboru	105
7.2. Tabulka instrukčního souboru 8086/8088	106
8. KONVERZE PROGRAMU 8080/85 DO STROJOVÉHO KÓDU 8086	139
9. TABULKY PRO RUČNÍ KÓDOVÁNÍ INSTRUKCÍ MIKROPROCESORU 8086	144
9.1. Formát instrukce v jazyku symbolických adres	144
9.2. Uspořádání kódovací tabulky	145

9.3. Kódování instrukcí	148
9.4. Kódovací tabulky	151
9.5. Příklady programů pro SDK-86 vytvořené pomocí tabulek	157
10. ARITMETICKÝ PROCESOR 8087	162
11. STRUČNÝ POPIS ŠESTNÁCTIBITOVÝCH MIKROPROCESORŮ APX 186, APX 188, APX 286	167
11.1. Mikroprocesor APX 186	167
11.2. Mikroprocesor APX 188	170
11.3. Mikroprocesor APX 286	171
L I T E R A T U R A	176



VUT PRAHA	
611186	F14447z
27.5.86	681.326.52 (075.8)
PV	
13-	* Mikroprocesory - systémy
	BA02 453 - -
	CS 5108 P
	B