

Obsah

1.	Úvod	5
2.	Procesory 8086/88	7
2.1.	Architektura	7
2.1.1.	Soubor registrů	7
2.1.2.	Typy operandů	8
2.1.3.	Formáty instrukcí a adresování operandů	9
2.1.4.	Zpracování výjimečných situací a přerušení	13
2.2.	Instrukční soubor	14
2.2.1.	Instrukce přesunové	15
2.2.2.	Instrukce aritmetické	19
2.2.3.	Instrukce logické	27
2.2.4.	Instrukce řetězové	32
2.2.5.	Instrukce skokové	35
2.2.6.	Instrukce řídicí	41
3.	Procesory 80186/188	44
3.1.	Architektura	44
3.2.	Instrukční soubor	44
3.2.1.	Rozšířené instrukce	44
3.2.2.	Nové instrukce	46
4.	Procesory 80286	50
4.1.	Architektura	50
4.1.1.	Základní režim	52
4.1.2.	Chráněný režim	53
4.2.	Instrukční soubor	59
5.	Procesory 80386	64
5.1.	Architektura	64
5.1.1.	Základní informace	64
5.1.1.1.	Registry	64
5.1.1.2.	Typy operandů	67
5.1.1.3.	Formáty instrukcí a adresování operandů	67
5.1.1.4.	Zpracování výjimečných situací a přerušení	72
5.1.2.	Základní režim	73
5.1.3.	Chráněný režim	73
5.1.4.	Virtuální režim	80
5.1.5.	Ladicí prostředky	81
5.2.	Instrukční soubor	83
5.2.1.	Základní instrukce	83
5.2.2.	Rozšířené instrukce	84
5.2.3.	Nové instrukce	86
6.	Koprocesory 8087, 80287 a 80387	92
6.1.	Koprocesory 8087	92
6.1.1.	Architektura	92
6.1.2.	Instrukční soubor	95
6.1.2.1.	Instrukce přesunové	95
6.1.2.2.	Instrukce aritmetické	97
6.1.2.3.	Instrukce porovnávací	99
6.1.2.4.	Instrukce řídicí	101
6.2.	Koprocesory 80287	104
6.3.	Koprocesory 80387	105
7.	Procesory 80486	107
8.	Jazyk symbolických instrukcí PC	110
8.1.	Direktivy	110
8.1.1.	Abecední přehled direktiv	111

8.1.2	Podrobnější popis nejdůležitějších direktiv	125
8.1.2.1.	Direktivy pro definice segmentů	125
8.1.2.2.	Direktivy pro definice dat	128
8.1.2.3.	Direktivy pro definice makroinstrukcí	130
8.1.2.4.	Direktivy pro definice procedur	131
8.2.	Abecední přehled instrukcí	133
8.3.	Operandy symbolických instrukcí	135
8.3.1.	Abecední přehled operátorů	136
8.4.	Abecední přehled předdefinovaných symbolů	142
8.5.	Spolupráce programů v JSI PC a v TURBO PASCALu	143
8.6.	Základní programové konstrukce v JSI	148
9.	Systémové programy	150
9.1.	Překladač Turbo Assembler - TASM	151
9.2.	Spojovací program Turbo Linker - TLINK	152
9.3.	I/O služby, vybrané služby DOS	153
	Literatura	157
	Dodatek (kódy znaků)	158