

O B S A H

Úvod	3
I. MIKROPOČÍTAČ	5
1. Mikroprocesor MHB 8080	6
2. Inštrukčná sada mikroprocesora MHB 8080	8
II. POPIS JEDNODOSKOVÉHO MIKROPOČÍTAČA PMI-80	13
1. Popis jednotlivých častí mikropočítača PMI-80	16
1. Centrálna procesorová jednotka - CPU	16
2. Pamäťový podsystem	17
3. Vstupnovýstupné obvody	19
4. Displej	19
5. Klávesnica	21
6. Kazetový magnetofón	22
7. Napájacie obvody	23
2. Obsluha PMI-80	24
1. Služby poskytované PMI-80	25
2. Podprogramy MONITORa	34
3. Prerušovací systém - prerušenie	40
III. ÚVOD DO PROGRAMOVANIA V JSA	42
1. Formulár pre zápis programu v Jazyku symbolických adres	42
2. Základné programy	43
1. Programy pre prácu s registrami a pamäťou	43
2. Programy pre aritmetické operácie	49
3. Programy pre prácu s displejom a klávesnicou	55
4. Časové oneskorenia	60
IV. STYK MIKROPOČÍTAČA S PROSTREDÍM	64
1. Programovateľný stykový obvod typu 8255	64
2. Programovateľný časovač typu 8253	68
3. Podprogramy pre prácu so vstupnovýstupnými obvody	73
4. Styk mikropočítača s analógovým prostredím	78
1. Číslicovo-analógový prevodník a jeho pripojenie k mikropočítaču	79
2. Analógovo-číslcový prevodník a jeho pripojenie k mikropočítaču	86
V. APLIKAČNÉ PROGRAMY	94
1. Krokový motor	94

2. Jednoduchý mikropočítačový automat na meranie teploty	99
3. Dvojpolohový regulátor teploty	111
PRÍLOHA č.1: Operačné kódy inštrukcií	122
PRÍLOHA č.2: Abecedný zoznam inštrukcií	126
PRÍLOHA č.3: Časovanie základných inštrukcií	130
PRÍLOHA č.4: Zapojenie konektorov mikropočítača	131
ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	132
ORSAH	133