



## SPIS RZECZY

Przedmowa . . . . .	7
---------------------	---

### Część pierwsza

#### MASZINY CYFROWE

1. Programowane maszyny cyfrowe . . . . .	9
1.1. Wiadomości podstawowe . . . . .	9
1.2. Przedstawianie liczb . . . . .	17
1.3. Struktura rozkazów . . . . .	20
2. Zarys organizacji maszyny typowej . . . . .	24
2.1. Arytmetyka uzupełnieniowa . . . . .	24
2.2. Krótki opis maszyny typowej . . . . .	32
2.3. Kod rozkazowy . . . . .	38

### Część druga

#### PROGRAMOWANIE

3. Zasady programowania i kodowania . . . . .	47
3.0. Uwagi wstępne . . . . .	47
3.1. Metoda adresów względnych . . . . .	50
3.2. Działania arytmetyczne na rozkazach . . . . .	56
3.3. Schematy blokowe . . . . .	57
3.4. Programy liniowe . . . . .	61
3.5. Programy z rozwidleniami . . . . .	61
3.6. Programy cykliczne i iteracyjne . . . . .	63
3.7. Sterowanie cyklami . . . . .	67
4. Metodyka programowania . . . . .	73
4.0. Uwagi wstępne . . . . .	73
4.1. Organizacja programu . . . . .	75
4.2. Programy obliczeniowe o stałym przecinku . . . . .	82
4.3. Programy obliczeniowe o zmiennym przecinku . . . . .	87
4.4. Metoda programowanego przecinka . . . . .	98
4.5. Organizacja biblioteki podprogramów . . . . .	102
5. Organizacja pracy na maszynie typowej . . . . .	104
5.1. Programy wprowadzające . . . . .	104
5.2. Programy wyprowadzające . . . . .	119
5.3. Uruchomienie maszyny . . . . .	125
5.4. Szukanie błędów w programach . . . . .	126

Część trzecia  
**MODELOWANIE CYFROWE**

6.	Elementy modelowania cyfrowego . . . . .	127
6.0.	Uwagi wstępne . . . . .	127
6.1.	Technika interpretacyjna . . . . .	128
6.2.	Technika kompilacyjna . . . . .	141
6.3.	Generowanie liczb pseudolosowych i zmiennych pseudolosowych . . . . .	153
6.4.	Modelowanie odmiennych organizacji maszyn cyfrowych . . . . .	156
6.5.	Modelowanie układów dynamicznych . . . . .	156
6.6.	Maszyny cyfrowe a cybernetyka . . . . .	160
6.7.	Uwagi końcowe . . . . .	164
7.	Kody zewnętrzne . . . . .	165
7.0.	Uwagi wstępne . . . . .	165
7.1.	Kody zewnętrzne typu interpreter . . . . .	167
7.2.	Kody zewnętrzne typu compiler . . . . .	171
	Bibliografia . . . . .	180
	Skorowidz . . . . .	181
	Załączniki:	
1.	Program działań zmiennego przecinka . . . . .	183
2.	Opis pulpitu sterowania maszyny typowej . . . . .	186
3.	Lista rozkazów . . . . .	188
4.	Arkusz programowy EM . . . . .	192

