

## CUPRINS

<i>Cuvânt înainte</i> .....	7
<b>1. Bazele aritmetice ale sistemelor de calcul</b> .....	9
1.1. Sisteme de numerație .....	9
1.2. Coduri .....	15
1.3. Reprezentarea numerelor întregi .....	17
1.4. Reprezentarea IEEE 754 .....	19
1.5. Exerciții .....	22
<b>2. Bazele logice ale sistemelor de calcul</b> .....	25
2.1. Latici și algebre Boole .....	25
2.2. Funcții booleene. Forme normale .....	28
2.3. Aplicații .....	31
2.4. Exerciții .....	33
<b>3. Structura sistemelor de calcul</b> .....	35
3.1. Resursele fizice ale sistemelor de calcul .....	35
3.1.1. Generații de calculatoare .....	35
3.1.2. Procesor. Caracteristici. Set de instrucțiuni .....	37
3.1.3. Memorii .....	39
3.1.4. Dispozitive periferice .....	41
3.1.5. Viteza de procesare .....	48
3.1.6. Clasificarea sistemelor de calcul .....	50
3.1.7. Modelarea sistemelor digitale .....	54
3.2. Resursele logice ale sistemelor de calcul .....	57
3.2.1. Introducere în sisteme de operare .....	57
3.2.2. Inițiere în utilizarea sistemelor de calcul bazate pe UNIX .....	59
3.2.3. Inițiere în utilizarea PC/Windows .....	65
3.2.4. Resurse logice privind programarea calculatoarelor .....	68
3.3. Exerciții .....	70
<b>4. Calculatorul MMIX</b> .....	75
4.1. Instrucțiunile calculatorului MMIX .....	75
4.2. Programarea calculatorului MMIX .....	88
4.3. Exerciții .....	93
<i>Bibliografie</i> .....	95

