

Obsah

Předmluva	4
1 Logické obvody	6
1.1 Značení logických obvodů	7
1.2 Základy algebry logiky	8
1.3 Metody řešení logických obvodů	12
1.3.1 Početní metoda.....	12
1.3.2 Grafická metoda.....	12
1.4 Realizace logických obvodů.....	13
1.4.1 Realizace elektromechanickými prvky.....	13
1.4.2 Realizace integrovanými polovodičovými prvky	14
1.4.2.1 Jednoduchý klopný obvod RS	17
1.4.2.2 Řízený klopný obvod RST	18
1.4.2.3 Klopný obvod D.....	19
1.4.2.4 Klopný obvod T	19
1.4.3 Hazardní stavy	20
2 Počítačová technika	21
2.1 Analogové počítače	21
2.2 Číslicové počítače	26
2.2.1 Technické vybavení číslicových počítačů.....	34
2.2.1.1 Procesor.....	34
2.2.1.2 Operační paměť.....	36
2.2.1.3 Disketová jednotka	37
2.2.1.4 Velkokapacitní disketová jednotka	39
2.2.1.5 Jednotka pevného disku.....	40
2.2.1.6 Jednotka kompaktních disků	41
2.2.1.7 Grafická karta.....	41
2.2.1.8 Zobrazovací jednotka.....	42
2.2.1.9 Zvuková karta	44
2.2.1.10 Karta pro zpracování videosignálu.....	44
2.2.1.11 Tiskárna.....	45
2.2.1.12 Souřadnicový zapisovač	46
2.2.1.13 Klávesnice.....	47
2.2.1.14 Myš, kulový ovládač a dotyková plocha	48
2.2.1.15 Pákový křížový ovládač.....	49
2.2.1.16 Skener.....	50
2.2.1.17 Tablet, optické pero a dotyková obrazovka	50
2.2.1.18 Modem	51
2.2.1.19 Síťová karta.....	51
2.2.2 Programové vybavení číslicových počítačů	51

2.2.2.1	Operační systémy	53
2.2.2.1.1	Operační systém DOS.....	54
2.2.2.1.2	Operační systém UNIX.....	54
2.2.2.1.3	Operační systém Mac OS	55
2.2.2.1.4	Windows	55
2.2.2.2	Systémové programy	57
2.2.2.2.1	Manažery.....	57
2.2.2.2.2	Komprimační a dekomprimační programy.....	58
2.2.2.2.3	Antivirové programy.....	59
2.2.2.2.4	Testovací programy	59
2.2.2.3	Aplikační programová vybavení	60
2.2.2.3.1	Textové editory	60
2.2.2.3.2	Tabulkové kalkulátory	60
2.2.2.3.3	Databázové programy	61
2.2.2.3.4	Grafické editory	61
2.2.2.3.5	Programy CAD	62
2.2.2.3.6	Víceúčelové produkty.....	62
2.3	Hybridní počítače.....	63
3	Umělá inteligence	64
3.1	Počítačové vidění.....	65
3.2	Expertní programy	66
	Literatura	69
 Přílohy:		
	Elektrotechnická laboratoř	71
	Laboratorní řád	72