

Předmluva	2
1. Úvod	3
2. Konečný automat	4
3. Číselné soustavy	9
3.1 Všeobecné vlastnosti	9
3.2 Nejvhodnější základ	12
3.3 Přirozená binární soustava	13
3.4 Osmičková soustava	14
3.5 Hexadecimální soustava	15
3.6 Číselná soustava $P = 3.5.7$	15
3.7 Číselné soustavy zbytkových tříd	16
3.8 Představa čísel v číselné soustavě zbytkových tříd	16
4. Binární aritmetika	17
4.1 Reprezentace negativních čísel	17
4.1.1 Pravý /aritmický/ doplněk \bar{N} neboli B-tý doplněk čísla N zapsaného v soustavě o základu B do radikálu	17
4.1.2 Logický doplněk \bar{N}_L neboli B-1-vý doplněk čísla N zobrazeného v soustavě o základu B do radikálu	16
4.2 Binární aritmetika	17
4.2.1 Součet /součtová operace, operace součtu /	18
4.2.2 Rozdíl /operace odčítání/	18
5. Kód	22
5.1 Vlastnosti přilehlosti	22
5.2 Kód přirozený a reflexivní	23
5.2.1 Binární /dvojkový/ kód přirozený a reflexivní	23
5.2.2 Trojkový kód přirozený a reflexivní	25
5.3 Dvojkově kódované desítkové kódy	25
5.4 Kód +3	25
5.5 Kód 8,4, -2, -1	27
5.6 Kód 4,2,2,1	27
5.7 Kód dva z pěti	27
5.8 Kód ASCII	27
5.9 Kód zbytkových tříd	27
5.10 Kód jeden z deseti	28
5.11 Zobrazovací kódy	28
6. Boolova algebra	29
6.1 Všeobecně	29
6.2 Proměnné v kombinačních systémech. Logické proměnné	32
6.3 Boolovská operace	32
6.3.1 Operace s jednou proměnnou	32
6.3.2 Operace se dvěma proměnnými	33
6.4 Zvláštní vlastnosti těchto operací	37
6.5 Funkčně úplné operace a skupiny operací	40
6.6 Postuláty Boolovy algebry	40
7. Inkluzní vlastnosti	42
8. Konsenzuální a Tisonova metoda	43
9. Sekvenční systémy	46

	Strana
13. Jednoduché logické obvody, používané v binární aritmetice	90
13.1 Dvojková (binární) polosčítačka	90
13.2 Úplná sčítačka dvojková /binární/	92
13.3 Paralelní sčítačka	92
13.4 Sériová sčítačka	93
13.5 Binární odčítačka	95
13.5.1 Úvod	95
13.5.2 Binární poloodčítačka	96
13.5.3 Úplná odčítačka	100
13.5.4 Sériová odčítačka	100
13.5.4.1 1. typ	101
13.5.4.2 2. typ	101
13.6 Hodiny	103
Literatura	105
Obsah	