

Obsah

Úvod	5
1 Základní pojmy informatiky	7
2 Programové vybavení PC	13
2.1 Členění software	13
2.2 Systémový software	14
2.3 Aplikační programy	17
2.4 Viry	17
3 Autorský zákon a software	26
3.1 Literární díla	26
3.2 Software	27
3.3 Softwarové licence	28
3.4 Ochrana proti kopírování	28
3.5 Databáze	29
3.6 Softwarové patenty	29
3.7 Literatura	30
4 Šifrování a elektronický podpis	31
4.1 Historie šifrování	31
4.2 Substituční šifry	32
4.3 Kódy	33
4.4 Symetrické a asymetrické šifry	33
4.5 Elektronický podpis v zákonech	34
4.6 Bezpečné hashovací algoritmy	39
4.6.1 MD2 - 5	41
4.6.2 SHA	41
4.6.3 RIPEMD-160	42
4.7 Asymetrické šifrování	43
4.7.1 RSA	43
4.7.2 DSA	44
4.7.3 ECDSA	45
4.8 Literatura	45
5 Distribuované výpočty a sítě P2P	48
5.1 Distribuované výpočty	48
5.2 Historie	48
5.3 Peer to peer sítě, pro sdílení souborů	52
5.4 Literatura	54
6 Rychlé informace	55
7 Internet včera, dnes a zítra	61
7.1 Literatura	64
8 Budoucnost výpočetní techniky aneb počítáme	

netradičně	65
8.1 DNA počítače	65
8.2 Kvantové počítače	67
8.3 Neuroprocesory	67
8.4 Literatura	68