

Obsah

Úvod	9
1. Čo je to počítačová bezpečnosť ?	11
2. Ochrana počítačových dát vo svete a u nás	14
2.1 Kritériá hodnotenia bezpečnosti informačných systémov ..	15
3. Základné formy ochrany dát	19
3.1 Zálohovanie a archivácia dát	22
Pružné disky (Floppy disk)	24
Pevné disky	26
Magnetické pásky	27
Optické médiá	29
CD ROM	29
WORM	29
EM	29
Stratégie zálohovania	30
3.2 Ochrana prístupu heslom - softwarové produkty	35
Ochrana obrazovky heslom	35
Ochrana prístupu na pevný disk	37
File Protect	38
3.3 Kryptografická ochrana	42
Symetrické algoritmy (algoritmy s tajným kľúčom)	43
Asymetrické algoritmy (algoritmy s verejným kľúčom)	45
Využitie šifrovania v aplikačných programoch	46
Textový editor T602 3.0	46
Tabuľkový kalkulátor Quattro Pro	47
Lotus AmiPro 3.0 CS	49
Špeciálne programy pre šifrovanie dát	50
SBCrypt	50
Význam jednotlivých prepínačov a parametrov	53

Príklady pre použitie SBC.EXE:	55
Sprievodná disketa	55
Hardwarové šifrovacie systémy	56
SecureData	57
3.4 Počítačové vírusy a protivírusová ochrana	60
Základné pojmy - vírus, história	60
Delenie vírusov	61
Podľa prístupu k operačnej pamäti:	62
Podľa cieľa infekcie:	62
Podľa možnosti detekcie	63
Prejavy možného výskytu vírusu	64
Zásady preventívnej ochrany	65
Bezpečnostná disketa	66
Antivírusová ochrana	67
Softwarové prostriedky ochrany	67
Scanery	68
Rezidentné scanery	68
Checksumery	68
Rezidentné monitory	68
Odstraňovače vírusov (čističe)	69
Hardwarová ochrana proti vírusom	69
Organizačné opatrenia	71
3.5 Zálohovanie napájania elektrickou energiou	72
Back Up karty	72
UPS	73
Zdroje architektúry Off line	74
Zdroje architektúry On line	75
Výber vhodného zdroja	76
3.6 Likvidácia informácií	78
Likvidácia počítačových dát	78

WipeInfo	80
Likvidácia písomností	83
4. Ochrana programového vybavenia proti neoprávnenému využívaniu a kopírovaniu	86
4.1 Softwarová ochrana	87
DsktSecu	87
DiskSecu	87
4.2 Hardwarové prostriedky ochrany - hardwarové kľúče	89
Pamäťové kľúče	90
Algoritmické kľúče	91
Kombinované kľúče.	91
Sieťové kľúče	91
5. Počítačová kriminalita - pohľad z právnej stránky	93
6. Organizácia ochrany dát - doporučené postupy	97
6.1 Návrh systému ochrany dát	97
Návrh organizačnej štruktúry	99
Vlastné riešenie systému ochrany dát	100
Organizačné a administratívne opatrenia	100
Personálne opatrenia	100
Technické riešenie	101
Výber technických prostriedkov pre zabezpečenie ochrany	101
Školenie personálu	102
6.2 Základné pravidlá návrhu hesla (šifrovacieho kľúča)	103
Zmena používateľských (prístupových) hesiel	105
Aktualizácia stavu používateľov	105
7. Záver	106
Zoznam použitých skratiek	107
Register	108
Literatúra	110