

Obsah

Úvod	6
1. Kyberprostor.....	9
1.1. Nejasnosti v kyberprostoru	10
1.1.1 Definice	10
1.1.2 Rozměr	11
1.1.3 Hranice	11
1.1.4 Pravomoc a odpovědnost.....	14
2. Kybernetická válka	19
2.1. Dosud známé nebezpečné škodlivé počítačové programy	19
2.2. Nová realita kybernetické války	21
2.3. Metody kybernetické války	24
3. Řízení rizik v prostředí kybernetické bezpečnosti	27
3.1. Chyby řízení rizik	27
3.1.1 Proces řízení rizik	29
3.2. Stanovení kontextu řízení rizik kybernetické bezpečnosti	32
3.2.1 Základní kritéria řízení rizik kybernetické bezpečnosti.....	32
3.2.2 Rozsah a hranice bezpečnosti informací.....	34
3.2.3 Organizační struktura pro řízení rizik systému bezpečnosti informací	35
3.2.4 Identifikace kritických aktiv organizace.....	36
3.3. Hodnocení rizik kybernetické bezpečnosti	38
3.3.1 Identifikace rizik kybernetické bezpečnosti.....	40
3.3.2 Analýza rizik kybernetické bezpečnosti.....	43
3.3.3 Vyhodnocení rizik kybernetické bezpečnosti	46
3.4. Zvládání rizik kybernetické bezpečnosti.....	49
3.4.1 Vyhnutí se riziku	50
3.4.2 Přenesení rizika	51
3.4.3 Snížení rizika	51

3.4.4	Posunutí a agregace rizik.....	52
3.4.5	Akceptace rizik.....	53
3.4.6	Řízení akceptovaných rizik.....	54
3.5.	Komunikace a konzultace rizik kybernetické bezpečnosti.....	55
3.6.	Monitorování a přezkoumávání rizik kybernetické bezpečnosti.....	56
4.	Role kryptografie v kybernetické bezpečnosti.....	61
4.1.	Bezpečnostní služby realizovatelné pomocí kryptografie.....	62
4.2.	Základní principy a pojmy v kryptografii.....	63
4.3.	Klasická kryptografie.....	69
4.4.	Moderní symetrické kryptosystémy.....	72
4.5.	Moderní asymetrické kryptosystémy.....	73
4.6.	Elektronický podpis.....	75
4.7.	Hašovací funkce.....	76
4.8.	Praktická využitelnost kryptografie.....	77
5.	Bezpečnost mobilních zařízení.....	81
5.1.	Internet a bezpečnost.....	83
5.2.	Mobilní zařízení a bezpečnost finančních služeb.....	84
5.3.	Možnosti útoků na mobilní zařízení.....	85
5.4.	Bezpečnost komunikačního prostředí.....	88
	Závěr.....	91
	Seznam použitých zkratk.....	95
	Rejstřík.....	97
	Představení autorů kapitol.....	99