

Spis treści

Wykaz skrótów.....	7
Wstęp	13
1. Bezpieczeństwo informacji i systemów teleinformatycznych	17
1.1. Rola i znaczenie informacji w społeczeństwie informacyjnym.....	17
1.1.1. Określenie informacji i jej bezpieczeństwa	18
1.1.2. Zarządzanie wiedzą a bezpieczeństwo informacji.....	21
1.2. Bezpieczeństwo informacji w cyberprzestrzeni, podstawowe określenia	24
1.3. Bezpieczeństwo informacji w chmurze obliczeniowej.....	28
2. Zagrożenia informacji w cyberprzestrzeni	34
2.1. Identyfikacja i klasyfikacja zagrożeń informacji w cyberprzestrzeni	35
2.2. Oprogramowanie złośliwe	39
2.2.1. Wirusy.....	39
2.2.2. Robaki sieciowe.....	46
2.2.3. Konie trojańskie.....	53
2.2.4. Dialery	55
2.2.5. Botnety.....	55
2.2.6. Spam i fałszywki.....	56
2.2.7. Objawy oprogramowania szkodliwego i profilaktyka przeciwdzia-	
łania	57
2.3. Cyberprzestępstwa	59
2.4. Kategorie przestępstw w cyberprzestrzeni	61
2.5. Stan zagrożeń i incydentów w cyberprzestrzeni Rzeczypospolitej Polskiej	74
2.6. Wnioski i uogólnienia zagrożeń bezpieczeństwa informacji i systemów tele-	
informatycznych	78
3. Cyberterroryzm szczególnym zagrożeniem informacji współczesnej cywi-	
lizacji.....	81
3.1. Rola i znaczenie cyberterroryzmu	81
3.1.1. Określenia i istota cyberterroryzmu.....	81
3.1.2. Znaczenie cyberterroryzmu we współczesnym świecie	83
3.2. Cele i obiekty ataków cyberterrorystycznych.....	84

3.3. Formy i metody ataków	91
3.3.1. Ataki blokujące	91
3.3.2. Ataki podszywania się i oszustwa	98
3.3.3. Ataki z elementami inżynierii społecznej	102
3.3.4. Ataki kryptograficzne	105
3.3.5. Inne formy ataków	108
3.3.6. Oprogramowanie wspierające i ułatwiające przeprowadzenie ataku.....	111
3.4. Scenariusz ataków w cyberprzestrzeni	112
3.5. Przykłady cyberataków.....	116
4. Wojna informacyjna.....	125
4.1. Określenie i znaczenie wojny informacyjnej.....	126
4.2. Elementy wojny informacyjnej.....	128
4.3. Współczesne zagrożenia wojny informacyjnej.....	129
4.4. Przykład wojny informacyjnej.....	131
5. Podstawowe metody i zasady ochrony informacji w cyberprzestrzeni	137
5.1. Metody administracyjno-organizacyjne.....	138
5.2. Metody techniczne	140
5.3. Metody fizyczne.....	148
Zakończenie	150
Literatura.....	152
Wykaz tablic i rysunków.....	156
Skorowidz	157