

SPIS TREŚCI

WSTĘP	6
1. PODSTAWY METODOLOGICZNE INŻYNIERII ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO.....	9
1.1. Przedmiot i zakres inżynierii systemowej.....	9
1.2. Cele i zadania inżynierii zarządzania kryzysowego	17
1.3. Zarys ogólnej teorii systemów	23
1.4. Dynamika wielkich systemów	30
1.5. Bezpieczeństwo wielkich systemów	35
Aplikacja 1.1. Elementy procesów stochastycznych	50
Aplikacja 1.2. Podstawy teorii masowej obsługi	57
Aplikacja 1.3. Zasady komputerowych badań symulacyjnych.....	65
Literatura uzupełniająca	74
2. ANALIZA IDENTYFIKACYJNA ZAGROŻEŃ KRYZYSOWYCH.....	76
2.1. Pojęcie i taksonomia zagrożeń kryzysowych.....	76
2.2. Zagrożenia naturalne	83
2.3. Zagrożenia techniczne.....	90
2.4. Zagrożenia społeczne (terroryzm).....	97
2.5. Zagrożenia ekologiczne.....	106
Aplikacja 2.1. Modelowanie potencjału operacyjnego zagrożeń kryzysowych.....	116
Literatura uzupełniająca	144

3.	ZARZĄDZANIE RYZYKIEM W SYTUACJACH KRYZYSOWYCH.....	146
3.1.	Pojęcie i metodologia badań ryzyka	146
3.2.	Ryzyko w teorii podejmowania decyzji.....	153
3.3.	Charakterystyka wybranych kategorii ryzyka.....	165
3.4.	Ryzyko w zarządzaniu projektem	182
3.5.	Zarządzanie ryzykiem w gospodarce rynkowej.....	189
	Aplikacja 3.1. Modelowanie ryzyka gospodarczego przedsiębiorstwa produkcyjnego	202
	Literatura uzupełniająca	225
4.	MODEL KONCEPTUALNY SYSTEMU REAGOWANIA KRYZYSOWEGO.....	227
4.1.	Pojęcie, cele i misja Systemu Reagowania Kryzysowego	227
4.2.	Otoczenie Systemu Reagowania Kryzysowego.....	233
4.3.	Podstawowe procesy reagowania kryzysowego	238
4.4.	Struktura organizacyjno-funkcjonalna systemu SRK	244
4.5.	Strategiczny System Reagowania Kryzysowego	247
4.6.	System Monitoringu i Prognozowania.....	251
4.7.	System Kierowania Operacyjnego	254
4.8.	System Zabezpieczenia i Wsparcia Materiałowego.....	256
4.9.	System Ratownictwa i Ewakuacji	259
4.10.	System Łączności i Telekomunikacji.....	262
4.11.	Infrastruktura Systemu Reagowania Kryzysowego	264
	Aplikacja 4.1. Krajowe Centrum Zarządzania Kryzysowego.....	271
	Aplikacja 4.2. Miejski Zintegrowany System Ratowniczy.....	280
	Literatura uzupełniająca	287
5.	SYSTEM KIEROWANIA BEZPIECZEŃSTWEM NARODOWYM.....	289
5.1.	Współczesne standardy bezpieczeństwa narodowego	289
5.2.	Pojęcie kryzysu militarnego i niemilitarnego	294
5.3.	Struktura i zadania Systemu Bezpieczeństwa Narodowego	299
5.4.	Charakterystyka Podsystemu Bezpieczeństwa Cywilnego.....	305
5.5.	Charakterystyka Podsystemu Bezpieczeństwa Militarnego	312
	Aplikacja 5.1. System Obrony Rzeczypospolitej Polskiej.....	330
	Literatura uzupełniająca	353

6.	INFORMATYCZNE WSPARCIE PODSYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA MILITARNEGO.....	355
6.1.	Znaczenie technologii informatycznych w kierowaniu Podsystemem Bezpieczeństwa Militarnego	355
6.2.	Analiza identyfikacyjna systemu informacyjnego Stanowiska Kierowania Reagowaniem Kryzysowym CZK MON	362
6.3.	Koncepcja Systemu Informatycznego Stanowiska Kierowania Reagowaniem Kryzysowym CZK MON	371
6.4.	Cele, zadania i struktura Podsystemu Administracyjnego.....	374
6.5.	Cele, zadania i struktura Podsystemu Baz Danych.....	376
6.6.	Cele, zadania i struktura Podsystemu Analiz Sytuacyjnych.....	379
6.7.	Cele, zadania i struktura Podsystemu Analiz Operacyjnych	384
6.8.	Cele, zadania i struktura Podsystemu Bezpieczeństwa..... Informacyjnego	389
6.9.	Struktura techniczna Systemu Informatycznego SI(SKRK).....	397
	Aplikacja 6.1. Metodyka projektowania informatycznych systemów zarządzania	399
	Aplikacja 6.2. Ryzyko w zarządzaniu projektami informatycznymi.....	420
	Literatura uzupełniająca	438
Aneks	MATEMATYCZNY MODEL SYSTEMU REAGOWANIA KRYZYSOWEGO.....	440
1.	Koncepcja modelowania Systemu Reagowania Kryzysowego	441
2.	Model identyfikacyjny Systemu Reagowania Kryzysowego	449
3.	Model decyzyjny Systemu Reagowania Kryzysowego	470
	TABLE OF CONTENTS.....	499