

Spis treści

Od autora.....	7
Wstęp	11
Rozdział I	
Pomiar bezpieczeństwa	37
1.1 Bezpieczeństwo jako wielkość mierzalna.....	37
1.2 Zasady oceny miar i wskaźników w analizie ryzyka	50
Bibliografia	57
Rozdział II	
Ogólna koncepcja ryzyka	59
2.1 Własności ryzyka	59
2.2 Miary ryzyka – podstawowe określenia i interpretacje.....	71
Bibliografia	83
Rozdział III	
Algebra zdarzeń	85
Bibliografia	96
Rozdział IV	
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka w analizie ryzyka	97
4.1 Zdarzenia a rachunek prawdopodobieństwa	97
4.2 Wybrane zagadnienia statystyczne	110
Bibliografia	146
Rozdział V	
Zagrożenia a zmienne losowe o charakterze ciągłym	147
5.1 Charakterystyka rozkładów statystycznych.....	147
5.2 Metoda Monte Carlo.....	152
Bibliografia	157

Rozdział VI

Budowa scenariuszy	159
6.1 Ogólne zasady konstruowania scenariuszy	159
6.2 Narzędzia służące do konstrukcji scenariuszy	173
Bibliografia	205

Rozdział VII

Określanie mechanizmów powstawania i skutków zagrożeń dynamicznych .	207
7.1 Ogólna charakterystyka skutków	207
7.2 Zagrożenia związane z awariami technicznymi.....	211
7.3 Zagrożenia związane z wiatrem	214
7.4 Zagrożenia związane z pożarami	226
Bibliografia	234

Rozdział VIII

Pomiar społecznego wzburzenia	237
Bibliografia	257

Rozdział IX

Obliczanie bezpieczeństwa	259
Bibliografia	279

Rozdział X

Szczególne przypadki analizy ryzyka	281
10.1 Analiza ryzyka w przypadku awarii technicznej – metoda APELL	282
10.2 Analiza ryzyka wypadku na budowie.....	296
10.3 Wartościowanie opinii ekspertów.....	298
10.4 Zmiany klimatu.....	301
10.5 Terroryzm	307
Bibliografia	312

Spis tabel.....	315
Spis rysunków	317