

SPIS RZECZY

PRZEDMOWA	5
1. ZDARZENIA LOSOWE I PRAWDOPODOBIENSTWO	7
1.1. Zdarzenia losowe	7
1.2. Prawdopodobieństwo. Elementarne twierdzenia	16
1.3. Prawdopodobieństwo warunkowe i niezależność zdarzeń	22
1.4. Prawdopodobieństwo zupełne i twierdzenie Bayesa	28
1.5. Elementarne pojęcia z kombinatoryki	32
1.6. Zadania do rozwiązania	34
Odpowiedzi	42
2. ZMIENNE LOSOWE JEDNOWYMIAROWE	48
2.1. Zmienna losowa i jej dystrybuanta	48
2.2. Zmienna losowa typu skokowego	50
2.3. Zmienne losowe typu ciągłego	55
2.4. Funkcje zmiennej losowej skokowej	58
2.5. Funkcje zmiennej losowej typu ciągłego	61
2.6. Charakterystyki liczbowe zmiennej losowej	66
2.7. Niektóre rozkłady skokowe	81
2.8. Niektóre rozkłady typu ciągłego i ich parametry	94
2.9. Zadania do rozwiązania	110
Odpowiedzi	125
3. ROZKŁADY UCIĘTE I ROZKŁADY MIESZANE. MIESZANINA ROZKŁADÓW	136
3.1. Rozkłady ucięte	136
3.2. Mieszanina dwóch rozkładów	139
3.3. Rozkłady mieszane	140
3.4. Zadania do rozwiązania	142
Odpowiedzi	143
4. FUNKCJE CHARAKTERYSTYCZNE	146
4.1. Własności funkcji charakterystycznych	146
4.2. Zadania do rozwiązania	153
Odpowiedzi	154

5. DWU- I WIELOWYMIAROWE ZMIENNE LOSOWE	156
5.1. Dwuwymiarowa zmienna losowa i jej rozkład prawdopodobieństwa	156
5.2. Funkcje dwuwymiarowej zmiennej losowej	171
5.3. Charakterystyki liczbowe dwuwymiarowej zmiennej losowej	178
5.4. Dwuwymiarowy rozkład normalny	189
5.5. Proste regresji II-go rodzaju	194
5.6. Rozkłady złożone	198
5.7. Funkcja charakterystyczna dwuwymiarowej zmiennej losowej	200
5.8. Wielowymiarowe zmienne losowe	202
5.9. Zadania do rozwiązania	214
Odpowiedzi	222
6. TWIERDZENIA GRANICZNE	233
6.1. Centralne twierdzenia graniczne	233
6.2. Prawa wielkich liczb	236
6.3. Zadania do rozwiązania	237
Odpowiedzi	239
TABLICE	241
LITERATURA	250
SKOROWIDZ	251