

# Spis treści

<b>Przedmowa</b> . . . . .	7
<b>Rozdział 1. Prawdopodobieństwo</b> . . . . .	9
1.1. Częstość i prawdopodobieństwo . . . . .	9
1.2. Aksjomatyczna definicja prawdopodobieństwa . . . . .	14
1.3. Schemat Bernoulliego . . . . .	21
<b>Rozdział 2. Jednowymiarowe zmienne losowe</b> . . . . .	27
2.1. Zmienna losowa i jej rozkład . . . . .	27
2.2. Rozkład funkcji jednowymiarowej zmiennej losowej . . . . .	37
2.3. Momenty jednowymiarowej zmiennej losowej . . . . .	40
<b>Rozdział 3. Wielowymiarowe zmienne losowe</b> . . . . .	45
3.1. Dwuwymiarowa zmienna losowa i jej rozkład . . . . .	45
3.2. Rozkłady brzegowe dwuwymiarowej zmiennej losowej . . . . .	50
3.3. Momenty dwuwymiarowej zmiennej losowej . . . . .	56
3.4. Rozkład funkcji dwuwymiarowej zmiennej losowej . . . . .	60
3.5. Rozkłady warunkowe . . . . .	64
3.6. Wielowymiarowa zmienna losowa i jej rozkład . . . . .	71
<b>Rozdział 4. Funkcje charakterystyczne</b> . . . . .	77
4.1. Funkcja charakterystyczna jednowymiarowej zmiennej losowej . . . . .	77
4.2. Funkcja charakterystyczna wielowymiarowej zmiennej losowej . . . . .	84
<b>Rozdział 5. Twierdzenia graniczne</b> . . . . .	87
5.1. Rodzaje zbieżności ciągu zmiennych losowych i ich rozkładów . . . . .	87
5.2. Prawa wielkich liczb . . . . .	90
5.3. Centralne twierdzenia graniczne . . . . .	94
<b>Indeks</b> . . . . .	99
<b>Literatura</b> . . . . .	103