

Spis treści

PRZEDMOWA

7

ROZDZIAŁ 5.

RACHUNEK PRAWDOPODOBIENSTWA

<i>Sławomir Dorosiewicz</i>	9
5.1 Definicja prawdopodobieństwa	9
5.2 Prawdopodobieństwo warunkowe i całkowite. Wzór Bayesa	27
5.3 Schemat Bernoullego	35
5.4 Zmienne losowe i ich rozkłady	46
5.5 Wartość oczekiwana i wariancja zmiennej losowej	67
5.6 Wielowymiarowe zmienne losowe	81
5.6.1 Dwuwymiarowe zmienne losowe	81
5.6.2 Wielowymiarowe zmienne losowe i ich rozkłady <i>Jacek Kłopotowski</i>	112
5.7 Funkcje charakterystyczne <i>Jacek Kłopotowski</i>	118
5.7.1 Funkcja charakterystyczna jednowymiarowej zmiennej losowej	118
5.7.2 Funkcja charakterystyczna wielowymiarowej zmiennej losowej	129
5.8 Ciągi zmiennych losowych	131
5.9 Prawa wielkich liczb	142
5.10 Centralne twierdzenia graniczne <i>Jacek Kłopotowski</i>	147

ROZDZIAŁ 6.

ELEMENTY PROCESÓW STOCHASTYCZNYCH *Sławomir Dorosiewicz*

155

6.1 Pojęcia podstawowe	155
6.2 Funkcje momentowe procesu stochastycznego	167
6.3 Niektóre rodzaje procesów stochastycznych	174

6.4	Procesy Markowa.	186
6.4.1	Procesy Markowa z przeliczalnym zbiorem stanów.	187
6.4.2	Procesy Markowa z ciągłym zbiorem stanów.	190
6.5	Zbieżność procesów stochastycznych. Ciągłość.	196
6.6	Różniczkowalność i całkowalność procesów stochastycznych.	207
SKOROWIDZ		217
LITERATURA		221