

Od Wydawnictwa

Książka Fellera, którą prezentujemy polskiemu Czytelnikowi, była wydana w oryginale jako pierwszy tom dwutomowego dzieła.

Szczególną cechą tej książki, odróżniającą ją od innych tego rodzaju opracowań, jest dobór materiału. Autor ograniczył swój wykład do rozkładów dyskretnych, skutkiem tego zwężyła się znacznie dziedzina zastosowań wyłożonej teorii. Pozwoliło to jednak autorowi na ominięcie trudności analitycznych związanych z rozkładami ciągłymi i wyłożenie wybranego materiału z całą ścisłością, z wyeksponowaniem treści probabilistycznej.

W książce położono duży nacisk na pogładowe objaśnienie omawianych pojęć i wskazanie różnorodności ich zastosowań. Celowi temu służą przykłady, których jest bardzo wiele. Starannie jednak odróżniono te przykłady od formalno-logicznej konstrukcji teorii. Pod tym względem książka stanowi przykład nowoczesnego podręcznika.

Na uwagę zasługuje rozdział XI o funkcjach tworzących dla rozkładów prawdopodobieństwa zmiennych losowych o wartościach całkowitych nieujemnych, który dla niezaawansowanego Czytelnika może posłużyć jako doskonały wstęp do zapoznania się z bardziej skomplikowanym aparatem funkcji charakterystycznych, stanowiących podstawowe narzędzie analityczne przy badaniu rozkładów granicznych. Nowością jest wyłożona w rozdziale XIII oryginalna teoria zdarzeń rekurencyjnych. Posłużyła ona za podstawę do nowego ujęcia teorii łańcuchów Markowa.

W kilku miejscach dodano objaśnienie trudniejszych przejść w dowodach, częściowo na podstawie uwag redakcji tłumaczenia rosyjskiego z 1952 r. i podano garść informacji o pracach polskich autorów na tematy poruszane w książce.

W obecnym piątym wydaniu wprowadzono pewne zmiany redakcyjne w zakresie terminologii i symboliki. Chodzi o lepsze dostosowanie tych elementów do zwyczajów polskich.