

Thinking probabilistically

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Thinking probabilistically [Texte imprimé] : stochastic processes, disordered systems, and their applications / Ariel Amir,...

Auteur(s) : Amir, Ariel (1981-....)

Publication : Cambridge : Cambridge University Press

Date de copyright : C 2021

Description matérielle : 1 vol. (VII-223 p.) ; 25 cm

ISBN : 9781108479523

1108479529

9781108789981

1108789986

Classification décimale Dewey : 519 23

Note(s) : Bibliogr. p. 225-231. Index

Résumé ou extrait : La théorie des probabilités a des applications diverses dans une pléthore de domaines, notamment la physique, l'ingénierie, l'informatique, la chimie, la biologie et l'économie. Ce livre permet de se familiariser avec diverses applications de la théorie des probabilités, de la modélisation stochastique et des processus aléatoires, à l'aide d'exemples tirés de toutes ces disciplines. Le lecteur apprend par le biais d'études de cas et commence à reconnaître le type de problèmes qui sont le mieux abordés de manière probabiliste. L'accent est mis sur la compréhension conceptuelle, le développement de l'intuition et l'acquisition de connaissances, en limitant au maximum les aspects techniques. Le large éventail de domaines couverts comprend les processus de Markov et les marches aléatoires, les équations de Langevin et de Fokker-Planck, le bruit, le théorème central limite généralisé et les statistiques des valeurs extrêmes, la théorie des matrices aléatoires et la théorie de la percolation.

Sujet - Nom commun : Probabilités

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Manuels d'enseignement supérieur