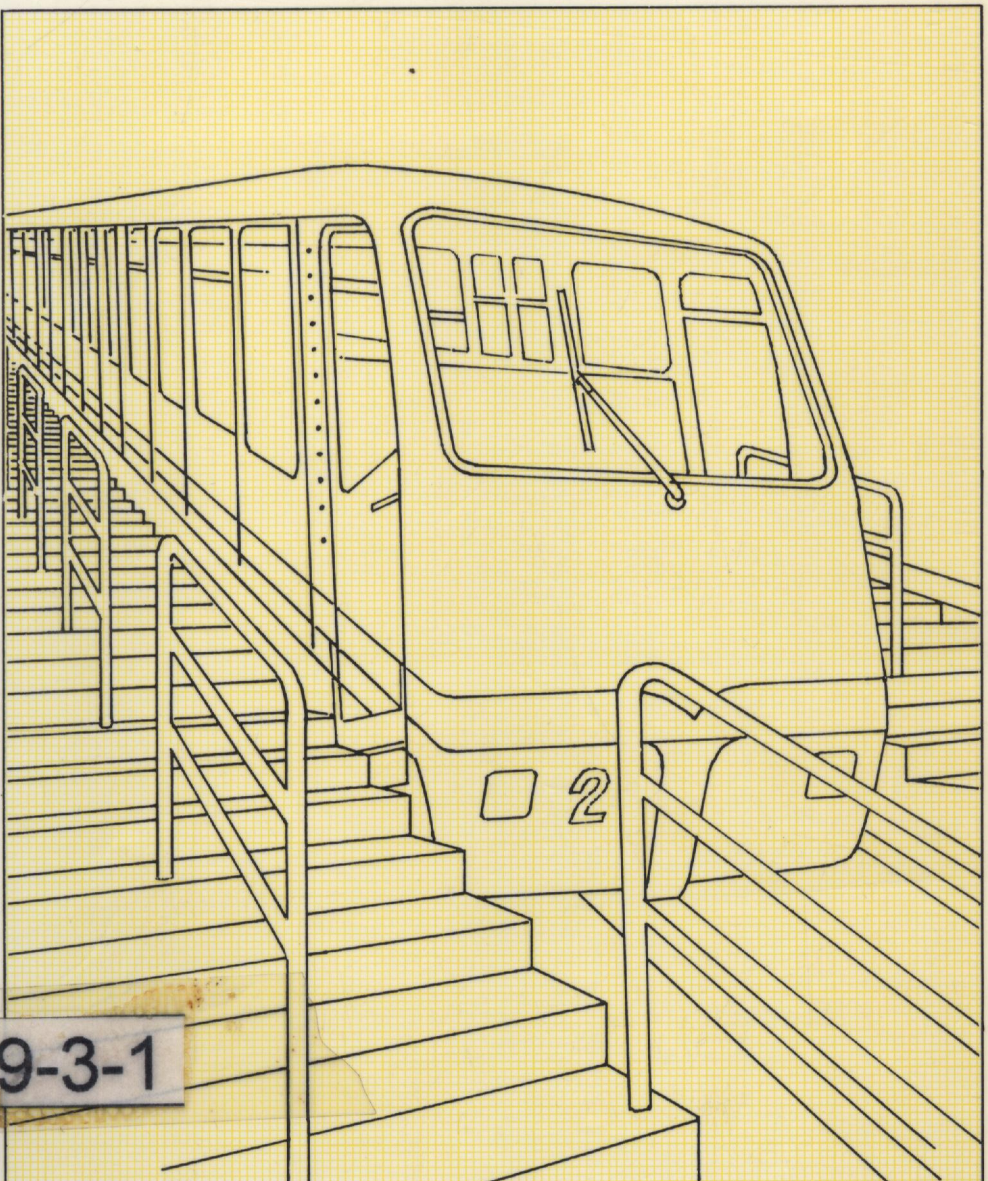
METHODES MATHEMATIQUES POUR L'INGENIEUR **6**

Processus stochastiques

ALAN RUEGG



PRESSES POLYTECHNIQUES ROMANDES

TABLE DES MATIÈRES

METHODES MATHEMATIQUES POUR L'INGENIEUR 6

Processus stochastiques

ALAN RUEGG

Les applications des processus stochastiques existent dans de nombreux domaines de l'ingénieur (transmission de signaux, télétrafic, transport ou fiabilité), mais ce sont également des informaticiens, physiciens, biologistes, sociologues, ainsi que des spécialistes d'autres disciplines qui font appel, de plus en plus, à la modélisation par les processus stochastiques, notamment ceux du type markovien. La lecture du livre ne nécessite que des connaissances élémentaires en calcul des probabilités, ainsi qu'en calcul différentiel et intégral.
Cet ouvrage se veut une introduction aux processus stochastiques à valeurs discrètes. Il est destiné en premier lieu à des étudiants ingénieurs du premier et du deuxième cycle universitaire; il permet également à l'ingénieur praticien de s'initier à ce domaine important des mathématiques appliquées.

L'auteur est né à Bâle en 1932. Il est mathématicien, diplômé (1956) de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich et Docteur ès sciences de cette même institution (1962). Il a été professeur assistant (1967-70) à l'Université du Connecticut (USA). Depuis 1970, il est professeur de mathématiques à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne où il s'est spécialisé dans l'enseignement de cours destiné à des ingénieurs et à des architectes.

Le Book Production Unit

9 782880 741686

PRESSES POLYTECHNIQUES ROMANDES