

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 46 (2000)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: Information, communication, circuits

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 25.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

development of the mathematical models, heuristic algorithms and stability criteria. The book largely concentrates on the case of discretely controlled continuous-time systems and their relevance for modeling aspects of flexible manufacturing systems and dynamically routed queuing networks. It is an excellent resource for the study and analysis of hybrid dynamical systems used in systems and control engineering.

Information, communication, circuits

J.W. KAY and D.M. TITTERINGTON, (Editors). — **Statistics and neural networks: advances at the interface.** — Un vol. relié. 16 × 24, de xvii, 260 p. — ISBN 0-19-852422-8. — Prix: £40.00. — Oxford University Press. Oxford, 1999.

There is now a growing awareness of the interface between statistical research and recent advances in neural computing and artificial neural networks. This book covers various aspects of current work in the area, drawing together contributions from authors who are leading researchers in the two fields. Topics covered include: nonlinear approaches to discriminant analysis; information-theoretic neural networks for unsupervised learning; radial basis function networks; techniques for optimizing predictions; approaches to the analysis of latent structure, including probabilistic principal component analysis, density networks and the use of multiple latent variables; and a substantial chapter outlining techniques and their application in industrial case-studies.