

Information, communication, circuits

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **48 (2002)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

economic or social considerations, is what constitutes the originality of this work. By presenting the interdisciplinary nature of these topics, the book has added value for scientists who wish to broaden their horizons and avenues of research.

Information, communication, circuits

Kazimierz ALSTER, Jerzy URBANOWICZ, Hugh C. WILLIAMS, (Editors). — **Public-key cryptography and computational number theory.** — Proceedings of the International Conference organized by the Stefan Banach International Mathematical Center Warsaw, Poland, September 11-15, 2000. — Un vol. relié, 18×25, de XII, 331 p. — ISBN 3-11-017046-9. — Prix: DM 256.00. — Walter de Gruyter, Berlin, 2001.

This volume contains articles from leading experts in the world on cryptography and computational number theory, providing an account of the state of research in a wide variety of topics related to the conference theme. It contains fifteen articles on public-key cryptography which are concerned with efficiency and security of DL-cryptosystems, DL-cryptosystems based on elliptic curves, the Jacobian of a hyperelliptic curve, algebraic groups and class groups of imaginary and real quadratic orders, connections between cryptography and error correcting codes, new cryptosystems (NTRU and XTR) and other new ideas in cryptography.

R.J. McELIECE. — **The theory of information and coding.** — Second edition. — Encyclopedia of mathematics and its applications, vol. 86. — Un vol. relié, 16×23,5, de XII, 397 p. — ISBN 0-521-00095-5. — Prix: £60.00. — Cambridge University Press, Cambridge, 2002.

This volume is a self-contained introduction to all basic results in the theory of information and coding. This theory was developed to deal with the fundamental problem of communication, that of reproducing at one point, either exactly or approximately, a message selected at another point. First there is a short and elementary overview that introduces the reader to the concept of coding. Following that part 1 is devoted to Shannon's main results, the channel and source coding theorems, and part 2 is devoted to a study of specific coding schemes which can be used for channel and source coding. The main changes in this edition are in part 2 which has been revised and expanded.

Annette WERNER. — **Elliptische Kurven in der Kryptographie.** — Un vol. broché, 15,5×23,5, de X, 142 p. — ISBN 3-540-42518-7. — Prix: € 22.95. — Springer, Berlin, 2002.

Dieses Lehrbuch bietet eine elementare Einführung in ein mathematisch anspruchsvolles Gebiet der modernen Kryptographie, das zunehmend an praktischer Bedeutung gewinnt. Die relevanten Tatsachen über elliptische Kurven und Public-Key-Kryptographie werden ausführlich erläutert. Dabei werden nur geringe Vorkenntnisse vorausgesetzt, um den Text für Studierende der Mathematik und Informatik ab dem fünften Semester sowie für Praktiker zugänglich zu machen.