DE CIFRIS KOINE
Book Series
Volume III

ERUDITORUM ACTA 2024

DE CIFRIS KOINE
Series Editorial Board

DE CIFRIS KOINE
Book Series

De Cifris Koine è una collana editoriale curata da De Cifris Press, marchio dell'associazione nazionale De Componendis Cifris dedicata allo studio e alla divulgazione della crittografia e delle discipline correlate.

Questa collana rappresenta un punto di riferimento per la comunità crittografica italiana, offrendo una panoramica delle ricerche e delle innovazioni nel campo. Attraverso la pubblicazione degli atti di conferenze e workshop, De Cifris Koine fornisce non solo approfondimenti scientifici, ma anche contributi divulgativi, mettendo in luce i progressi e le attività dei principali esponenti in questo ambito.

La serie abbraccia un ampio spettro di argomenti, estendendosi oltre la crittografia stessa per includere le sue molteplici applicazioni e intersezioni con altre discipline. Tra queste, si annoverano la teoria dei codici, vari rami della matematica come l'algebra, la teoria dei numeri e la geometria, l'informatica con un focus particolare sulla cybersecurity e sull'informatica teorica, nonché l'ingegneria elettrica, le telecomunicazioni, la storia e gli aspetti legali legati alla crittografia.

Gli articoli pubblicati in questa collana sono accettati in tre lingue: italiano, inglese e francese.

La periodicità della pubblicazione è trimestrale.

De Cifris Koine is a book series published by De Cifris Press, publishing house of the national association De Componendis Cifris, whose activities focus on cryptography and related topics. De Cifris Koine volumes form the voice of the Italian cryptographic community, as they collect communications from both scientific and educational events and summaries of papers of its members and of their activities. In particular, De Cifris Koine hosts conference and workshop proceedings, including short abstracts.

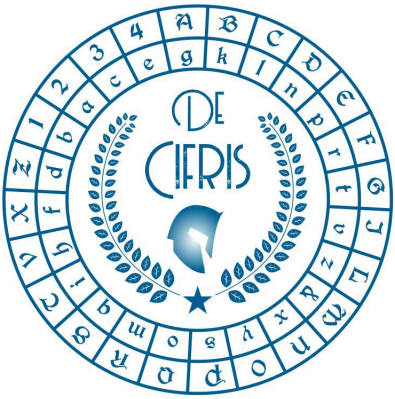
Topics covered in De Cifris Koine volumes relate to cryptography and its applications to and connections with other disciplines, as for example coding theory, maths (mainly algebra, number theory and geometry), computer science (mainly cyber security and theoretical computer science), electronic engineering, telecommunication engineering, history of cryptography and law.
Accepted articles are either in Italian, English or French.
Volumes are published quarterly.

La De Cifris Koine est une collection publiée par la De Cifris Press de l'association nationale italienne De Componendis Cifris. Elle est consacrée à l'étude et à la diffusion de la cryptographie et des disciplines connexes.

Cette collection est une référence importante pour la communauté cryptographique italienne, offrant une vue d'ensemble de la recherche et des innovations dans ce domaine. Grâce à la publication d'actes de conférences et de groupes de travail (workshops), la De Cifris Koine fournit non seulement des contributions scientifiques académiques, mais aussi des contributions à destination du grand public, mettant en lumière les progrès et les activités des principaux acteurs et des principales actrices du domaine.

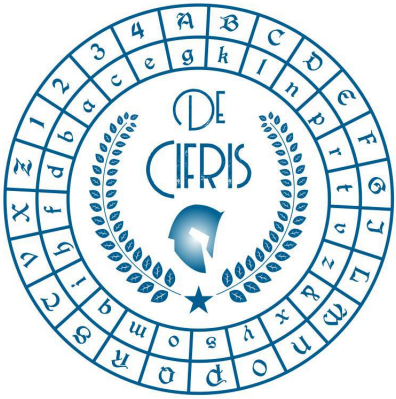
Les articles de cette collection couvrent un large éventail de sujets allant de la cryptographie à ses nombreuses applications et intersections avec d'autres disciplines. On y retrouve notamment la théorie des codes, diverses branches des mathématiques telles que l'algèbre, la théorie des nombres et la géométrie, l'informatique, avec un accent sur la sécurité informatique et l'informatique théorique, ainsi que le génie électrique, les télécommunications et les aspects juridiques de la cryptographie. Les articles soumis à la De Cifris Koine sont acceptés en italien, anglais et français. La fréquence de publication est trimestrielle.

ERUDITORUM ACTA 2024



Edited by:

– *Antonino Alì*,
Università di Trento, Italy.
– *Massimiliano Sala*,
Università di Trento, Italy.



Pubblicazione trimestrale di proprietà dell'associazione nazionale di crittografia
De Componendis Cifris

Autorizzazione del Tribunale di Milano in data 23 - 02 - 2024
Num. R.G. 1315/2024 Num. Reg. Stampa 22
ISSN 3034-9796 - ISBN 979-12-81863-02-6

Editore: De Componendis Cifris APS.
Marchio Editoriale: De Cifris Press.
Direttore responsabile: Massimiliano Sala
Redazione: Antonino Alì, Nadir Murru
Luogo di pubblicazione: Via Gianfranco Zuretti 34 - 20125 Milano
e-mail: editorial@decifris.it
Stampa in proprio
Numero 3 - Pubblicato il 01 - 09 - 2024

PREFACE

Questo volume, raccogliendo i contributi presentati durante il nostro convegno *"De Cifris Eruditorum 2024"*, offre un'analisi multidisciplinare della crittografia, tracciando il suo percorso storico ed esplorando, da un punto di vista giuridico, le sue attuali applicazioni e implicazioni.
I tre interventi storici toccano sia l'età classica, sia il Medio Evo, sia il Rinascimento. I due contributi giuridici si concentrano sulla cyber security e sul delicato equilibrio tra il rispetto dei diritti fondamentali e la necessità di sicurezza.

This volume contains all talks given at our conference *"De Cifris Eruditorum 2024"*. It offers a multidisciplinary approach to cryptography, starting from its historical evolution and arriving at exploring its current applications from a legal point of view.
The three historical talks touch on the cryptographic evolution in the classical age, in the Middle Ages and in the Renaissance.
The two talks by legal experts focus on cyber security and the difficult balance between fundamental rights and security needs.

Ce volume, rassemblant les contributions présentées lors de notre conférence *"De Cifris Eruditorum 2024"*, offre une analyse multidisciplinaire de la cryptographie, retraçant son parcours historique et explorant, d'un point de vue juridique, ses applications et implications actuelles.
Les trois interventions historiques couvrent l'âge classique, le Moyen Âge et la Renaissance. Les deux contributions juridiques se concentrent sur la cyber sécurité et sur le délicat équilibre entre le respect des droits fondamentaux et la nécessité de sécurité.

Massimiliano Sala & Antonino Alì
Editor in Chief & Managing Editor
De Cifris Koine

Indice