

## **A mathematical introduction to compressive sensing**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : A mathematical introduction to compressive sensing [texte imprimé] / Simon Foucart, Holger Rauhut

Autre(s) auteur(s) : Rauhut, Holger

Editeur, producteur : New York : Springer science and business media - Birkhäuser, 2013

Description matérielle : 625 p. ; 24 cm

Collection : Applied and numerical harmonic analysis

ISBN : 978-0-8176-4947-0

Appartient à la collection : Applied and numerical harmonic analysis

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 593-615. Index

Résumé ou extrait : sommaire : Invitation à l'acquisition comprimée. Solutions creuses de systèmes indéterminés. Algorithmes de base. Poursuite de base. Cohérence. Propriété de l'isométrie restreinte. Outil de base de la théorie des probabilités. Outils avancés de la théorie des probabilités. Recouvrement creux avec matrices aléatoires. Largeur de Gelfand de 1-boules. Instance optimale et propriété du quotient. Échantillonnage aléatoire dans les systèmes bornés orthogonaux. Expandeurs sans perte en acquisition comprimée. Recouvrement de signaux aléatoires avec des matrices déterministes. Algorithmes pour la 1-minimisation. Analyse matricielle. Analyse convexe.

Sujet - Nom commun : Mathématiques -- Etude et enseignement

Probabilités

Télécommunications