

## **Optimisation en traitement du signal et de l'image**

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Optimisation en traitement du signal et de l'image [Texte imprimé] / sous la direction de Patrick Siarry

Autre(s) responsabilité(s) : Siarry, Patrick (1952-....) (Directeur de publication)

Editeur, producteur : Paris : Hermès science publications-Lavoisier, impr. 2007  
(impr. en Angleterre)

Description matérielle : 1 vol. (379-XI p.) : ill. ; 24 cm

Collection : IC2 Traitement du signal et de l'image

ISBN : 978-2-7462-1463-7

EAN : 9782746214637

Appartient à la collection : IC2. Série Traitement du signal et de l'image 2007

Classification décimale Dewey : 621.382 2 23

Note(s) : Notes bibliogr. Index

Résumé ou extrait : Sommaire : modélisation et optimisation en analyse d'images. Evolution artificielle et approche parisienne : applications en traitement de signal et d'image. Ondelettes et fractales pour l'analyse du signal et de l'image. Les critères d'information : exemples d'applications en traitement du signal et des images. Programmation quadratique et apprentissage : grande taille et parcimonie. Modélisation probabiliste de politiques et leurs optimisations pour la planification de capteurs. Optimisation des émissions pour la trajectographie et la poursuite de cibles mobiles. Inférence bayésienne et approches markoviennes. Utilisation des modèles de Markov cachés pour la reconnaissance robuste d'images : apprentissage par colonie de fourmis, algorithme génétique et essaim particulaire. Métaheuristiques biologiques pour la détection de la signalisation routière. Métaheuristiques en variables continues : exemple du recalage des images d'angiographie rétinienne. Estimation conjointe de la dynamique et de la forme de signaux physiologiques par les algorithmes génétiques. Aide au paramétrage d'implants cochléaires par algorithme évolutionnaire interactif.

Sujet - Nom commun : Traitement du signal  
Traitement d'images