

Sommaire du livre :

Optimisation en traitement du signal et de l'image - Patrick Siarry (2007)

1. Modélisation et optimisation en analyse d'images — J. Louchet
2. Évolution artificielle et évolution parisienne : applications en traitement du signal et d'image — P. Collet, J. Louchet
3. Ondelettes et fractales pour l'analyse du signal et de l'image — A. Ouahabi, D. Aït Aouit
4. Les critères d'information : exemples d'applications en traitement du signal et des images — C. Olivier, O. Alata
5. Programmation quadratique et apprentissage. Grande taille et parcimonie — G. Loosli, S. Canu
6. Modélisation probabiliste de politiques et leurs optimisations pour la planification de capteurs — F. Dambreville, F. Celeste, C. Simonin
7. Optimisation des émissions pour la trajectographie et la poursuite de cibles mobiles — J.-P. Le Cadre
8. Inférence bayésienne et approches markoviennes — C. Collet
9. Utilisation des modèles de Markov cachés pour la reconnaissance robuste d'images : apprentissage par colonie de fourmis, algorithme génétique et essaim particulaire — S. Aupetit, N. Monmarché, M. Slimane
10. Métaheuristiques biologiques pour la détection de la signalisation routière — G. Dutilleux, P. Charbonnier
11. Métaheuristiques en variables continues. Exemple du recalage des images d'angiographie rétinienne — J. Dréo, J.-C. Nunes, P. Siarry
12. Estimation conjointe de la dynamique et de la forme de signaux physiologiques par les algorithmes génétiques — A. Naït Ali, P. Siarry
13. Aide au paramétrage d'implants cochléaires par algorithme évolutionnaire interactif — P. Collet, P. Legrand, C. Bourgeois, République, V. Péan, B. Frachet