

Méthodes markoviennes et l'analyse d'ondelettes pour le traitement d'image satellitaires

Djalel DRICI

Soutenu en: 2008

Abstract : La modélisation de l'image et de ses discontinuités par champ markovien a pour objectif dans la restauration d'image de préserver les contours. Dans cette mémoire l'image est d'abord décomposée à différents niveaux de résolutions par transformée en ondelettes. Un champ markovien est défini pour chaque résolution et l'image est restaurée itérativement en fonction des résolutions croissantes. Cet algorithme est analysé comparativement à un algorithme monorésolution et montre son efficacité en terme de réduction de temps de calcul et qualité de l'image restaurée.

Keywords : champ de Markov, processus de lignes, restauration d'image, analyse multirésolution, relaxation déterministe