

Résolution de problème inverse en utilisant l'algorithme diagonale Détendu projections orthogonales (DROP) de reconstruction d'image à rayon x

L.Cherrad, R.Drai, M.Yahi

Abstract : Dans ce travail, nous présentons l'application des algorithmes basés sur les méthodes algébriques, de reconstruction d'image en tomographie à rayon X. Ainsi, les algorithmes de DROP avec régularisation quadratique (Projections orthogonales diagonale Relaxe), Gradient conjugué seront implémentés et appliqués à des images réels obtenues par un tomographe à Rayons X, Une étude comparative est faite dans le but d'examiner les résultats des algorithmes de reconstruction.

Keywords : Méthode DROP, régularisation, Tomographie, Gradient Conjugué