

Logique Floue et Traitement des Images de Radiographie Industrielles

N. Mhamda, N. Nacereddine, L. Hamami

Abstract : La segmentation est une opération très importante dans la chaîne du traitement d'images puisqu'elle contribue directement dans le diagnostic et la prise de décision. Dans ce travail nous proposons une approche de segmentation basée sur la classification non supervisée floue en utilisant l'algorithme FCM (fuzzy C-means), appliquée aux images de radiographie de soudure. Le but de cette segmentation est de détecter et de localiser d'éventuels défauts qui peuvent être produits par l'opération de soudage.

Keywords : Segmentation classification, étiquetage, images radiographie de soudure, contrôle non destructif, défaut de soudure