

Segmentation et évaluation des images segmentées

Aicha Baya Goumeidane

Soutenu en: 2010

Abstract: La segmentation de l'image – le processus qui vise à diviser l'image en ses constituants – est une étape clé dans le traitement de l'image car ses résultats conditionnent la qualité de l'interprétation. Plusieurs méthodes ont été proposées mais aucune ne peut être considérée comme universelle. C'est pourquoi l'évaluation de la performance de la segmentation s'avère indispensable pour s'assurer qu'une technique donnée réalise avec succès la tâche pour laquelle elle a été développée. Cette thèse s'articule sur les deux aspects suscités du traitement de l'image. En premier, nous proposons trois méthodes de segmentation basées sur la technique des modèles déformables. Dans un deuxième temps, nous proposons deux méthodes d'évaluation de résultats de segmentation d'images en régions.

Keywords : Segmentation d'images, contours actifs, Évaluation de la segmentation d'images, Méthodes supervisées, Mesures de différence.