

Un descripteur efficace pour la reconnaissance des symboles graphiques basé sur la transformée de Radon

N. Nacereddine, S. Tabbone, D. Ziou, L. Hamami

Abstract : Le choix des descripteurs constitue un problème majeur dans les systèmes d'analyse d'images, car ces descripteurs conditionnent fortement le résultat final de la recherche ou de la classification. Dans cet article, après avoir proposé un nouveau descripteur invariant aux transformations géométriques usuelles, basé sur la transformée de Radon appelé phi-signature, un autre ensemble de descripteurs qui découle des transformations en ondelettes de ladite signature et de la R-signature, est présenté. Les résultats expérimentaux montrent l'efficacité de ces descripteurs, particulièrement pour des formes complexes non pleines de type symbole graphique.

Keywords : Transformée de Radon, phi-signature, R-signature, Transformée en ondelettes, Symbole graphique