

Signal monogène couleur : détection de points d'intérêt et segmentation

Philippe CARRE, Laboratoire XLIM, UNiversité de Poitiers

Mots-clés : Signal monogène, couleur, ondelettes

Il s'agit dans cet exposé de présenter une représentation récentes des images couleur introduisant différents concepts physique comme la notion de phase instantanée ou de points singuliers. Cette traduction de l'information colorée repose sur l'extension du concept du signal monogène aux images multivaluées. Dans cet exposé, nous aborderons la nouveauté d'encapsuler cette représentation dans une description réduite reposant sur la sélection de maxima d'ondelettes. Nous monterons qu'il est possible de définir un algorithme de reconstruction respectant les formes et la couleur partir de cette représentation très partielle. Nous discuterons de l'utilisation de cette représentation dans des problématiques de classification (pour la segmentation) et de caractérisation de points d'intérêts.

Références

Philippe CARRE, Laboratoire XLIM, UMR CNRS 7252
Université de Poitiers - UFR Sciences -SP2MI
Boulevard Marie et Pierre Curie Teleport 2
BP 30179
86962 Futuroscope Chasseneuil CEDEX