

Comparaison de critères de détection efficace pour la sélection de l'ordre du modèle d'un signal InSAR à plusieurs composantes affecté par un bruit multiplicatif

CHIBANE Farid, OULDALI Abdelaziz

Abstract : Dans cet article, nous étudions le comportement des critères de détection efficace Efficient Detection Criteria (EDC) pour la détermination du nombre de composantes d'un signal InSAR affecté en plus d'un bruit additif par un bruit multiplicatif. Nous comparons les performances de ces critères tels que appliqués dans F. Gini et F. Bordonni (Mai 2003) (sans considérer le bruit multiplicatif) avec ceux appliqués en tenant compte, cette fois-ci, de la présence effective du bruit multiplicatif. Les résultats des simulations numériques montrent, qu'en général, l'approche proposée en tenant compte de la présence du bruit multiplicatif, présente de meilleures performances.

Keywords : critères de théorie de l'information, bruit multiplicatif, layover, InSAR