
MAHMOUD TORABI, University of Manitoba

Modèles de mélange spatiaux multivariés de la classe des modèles linéaires mixtes généralisés

La cartographie des maladies a fait l'objet de nombreuses études dont les modèles estimés tiennent compte d'une seule maladie. La modélisation simultanée de maladies apparentées peut aussi constituer un outil précieux des points de vue épidémiologique et statistique. En présence de plusieurs mesures à chaque emplacement, il faut notamment considérer les modèles multivariés pour gérer la dépendance parmi les composantes multivariées et la dépendance spatiale entre les emplacements. L'obtention de la même distribution sous-jacente pour toutes les régions de l'étude populationnelle constitue souvent une hypothèse très forte. Dans cet exposé, nous étudions les modèles de mélange spatiaux multivariés de la classe des modèles linéaires mixtes généralisés pour des données géospatiales de réponses normales et non normales.