
GARY SNEDDON, Mount Saint Vincent University

Analyse de données spatiales recoupées

Notre travail est motivé par l'analyse des données d'admission hospitalière, où les patients sont recoupés selon les lieux de leur résidence et de leur pratique générale. Les résultats des patients tendent à être corrélés entre les zones géographiques et les pratiques générales; néanmoins, les effets de classification sont recoupés plutôt que hiérarchiques. De plus, les résultats de patients peuvent être corrélés spatialement parmi les zones géographiques. Dans cette étude, nous incorporons des effets aléatoires croisés de la zone géographique par la pratique générale dans des modèles de Poisson. Nous considérons aussi une corrélation spatiale parmi les effets des zones géographiques. Une approche orthodoxe du meilleur prédicteur linéaire sans biais a été développée dans l'estimation de notre modèle.