
XIN FENG, Simon Fraser University

Vue d'ensemble des modèles d'effets aléatoires pour analyses spatiales

Le développement de méthodes pour les analyses spatiales a connu une progression importante ces deux dernières décennies, avec un impact considérable sur la surveillance de maladies et sur les analyses exploratoires pour étudier l'étiologie. Cet exposé traite des modèles spatiaux et spatio-temporels où l'accent est mis sur l'accommodation de la dépendance à travers l'espace et le temps via des effets aléatoires dans les composantes d'erreur. Une telle spécification aide à comprendre la surface de risque spatio-temporelle via les effets aléatoires. Les modèles d'effets aléatoires spatiaux sont aussi très utiles dans l'analyse conjointe des résultats d'études de cartographie où des effets aléatoires partagés incorporent de la corrélation dans les résultats. Plusieurs études illustreront les méthodes.