
LIN ZHANG, University of Guelph

Comparaison de modèles bayésiens d'épidémies de maladies infectieuses au moyen d'une pondération probabiliste

La comparaison et l'évaluation de modèles sont des composantes clés de la modélisation statistique. Nous considérons ces composantes pour les modèles de maladies infectieuses. Notre approche consiste à développer des règles de pondération basées sur des probabilités appropriées afin d'évaluer la calibration et la précision des prévisions probabilistes pour des modèles épidémiques spatio-temporels. Les règles de pondération attribuent une valeur numérique au modèle en fonction de la distribution prédictive et des événements infectieux et non infectieux observés. Nous montrons comment utiliser ces méthodes et nous comparons la performance de différentes méthodes de pondération probabiliste.