
LORNA DEETH, University of Guelph

Variations sur le critère d'information de déviance pour les modèles de maladies infectieuses

Le critère d'information de déviance (CID) est un outil de comparaison adapté aux modèles complexes ajustés dans un cadre bayésien. Depuis son apparition, des variantes du CID ont été proposées pour l'application aux modèles de données manquantes. L'utilisation du DIC en tant que méthode de sélection de modèles est étudiée pour l'application aux modèles conditionnels à variable latente au niveau individuel (LC-ILM), une classe de modèles qui peuvent être utilisés pour la modélisation de maladies infectieuses et qui offrent des caractéristiques semblables aux modèles de mélange à cause de la présence de la variable de groupe latente. L'efficacité du CID traditionnel est comparée à celle de définitions alternatives afin d'identifier la définition la plus adaptée aux modèles LC-ILM.