
CINDY FENG, University of Saskatchewan

Modèles modifiés à zéro pour la modélisation de la durée des séjours hospitaliers des patients atteints de cardiopathie ischémique

La durée des séjours hospitaliers est souvent utilisée comme indicateur de l'efficacité des hôpitaux et comme approximation de l'utilisation des ressources qui peut être caractérisée par une surreprésentation de zéros, s'il y en a plus que prévu, ou une sous-représentation, s'il y en a moins que prévu, selon un modèle de décompte standard. Les valeurs non nulles parmi ces données peuvent être fortement asymétriques vers la droite. Nous élaborons une série de modèles modifiés à zéro et les comparons à différentes configurations d'effets fixes ou aléatoires, en plus d'effectuer l'analyse des effets non linéaires du temps, de la variation structurée dans l'espace et de l'hétérogénéité non structurée. La modélisation et l'inférence se fondent entièrement sur l'approche bayésienne selon des techniques de simulation par chaînes de Markov Monte-Carlo.