
THARSHANNA NADARAJAH, Memorial University of Newfoundland

Sélection de variables pour le modèle de Cox à risque proportionnel basée sur la vraisemblance empirique pénalisée

La sélection de variables est un problème important pour l'analyse de survie. En pratique, le chercheur inclut plusieurs covariables en tant que facteurs de risque potentiels au premier stade de la modélisation et la sélection des facteurs de risque significatifs joue un rôle important dans la modélisation. Nous proposons une version non-paramétrique de la méthode de sélection de variables de la vraisemblance pénalisée pour le modèle de Cox à risque proportionnel avec censure à droite en remplaçant la vraisemblance paramétrique par la vraisemblance empirique. Nos simulations montrent que notre méthode est convergente et que sa performance est comparable à celle des méthodes existantes lorsqu'un modèle paramétrique est disponible.