
KATRINA TOMANELLI, University of Windsor
Estimation raffinée dans le modèle de risque additif d'Aalen

Nous considérons le modèle de risques additif d'Aalen pour des données censurées sous l'hypothèse que les paramètres dépendent du temps, en plus d'être restreints dans un sous-espace a priori. Si la restriction est incertaine, alors le choix entre l'estimateur des moindres carrés restreint et sans restriction n'est pas clair. En combinant lesdits estimateurs, nous proposons une classe d'estimateurs de type-Stein pour les coefficients de régression. Nous montrons analytiquement et par simulations que de tels estimateurs sont relativement meilleurs. Nous illustrons l'application de la méthode proposée à l'aide des données d'un essai clinique sur la cirrhose biliaire primitive du foie.