
ROJIAR HADDADIAN, University of Manitoba

Estimation basée sur la simulation dans les modèles linéaires généralisés avec une variable réponse binaire et des covariables mesurées incorrectement

L'estimation de la méthode des moments offre des substituts acceptables à l'approche de la vraisemblance lorsque la fonction de vraisemblance inclut de multiples intégrales sans forme fermée. Nous présentons une approche de méthode des moments fondée sur la simulation qui permet de construire des estimateurs pour les paramètres inconnus des modèles linéaires généralisés avec une variable réponse binaire et des covariables mesurées incorrectement. Nous prouvons la cohérence et la normalité asymptotique des estimateurs proposés, sous certaines conditions de régularité, sur la distribution des covariables non observées et des composantes d'erreur. Nous dérivons aussi un test de spécification du modèle. Nous illustrons notre approche par des études en simulation et les données du Aids Clinical Trial Group ACTG175.