
VAHID PARTOVI NIA, École Polytechnique de Montréal

Le test de composantes de la variance dans les modèles linéaires avec effets mixtes

Le test de composantes de la variance avec zéro est un problème bien connu et non-standard dans les modèles linéaires avec effets mixtes. Nous introduisons une statistique de test en utilisant l'estimateur des moindres carrés de la variance et proposons d'approximer sa loi en utilisant une procédure de permutation. La méthodologie permet de tester plusieurs composantes de la variance, de même que tous les sous-ensembles. La méthode est illustrée sur des données réelles.