
YUKUN ZHANG, University of Calgary

À propos de la mauvaise spécification de la covariance dans l'analyse discriminante de mesures répétées

Les modèles d'analyse discriminante pour les mesures répétées (ADMR) ont été développés pour prédire l'appartenance à un groupe pour les données multivariées de mesures répétées. Mais ces procédures sont sensibles aux écarts par rapport à l'hypothèse de normalité multivariée. Cette étude examine les effets de la structure de mauvaise spécification de la covariance sur la performance prédictive des procédures ADMR en se basant sur les structures de covariance de produits de Kronecker sur des données non-normales de mesures répétées à l'aide des techniques de Monte-Carlo. Les procédures ADMR ont exposé des exactitudes prédictives gonflées lorsque les structures de covariance sont mal spécifiées sous l'hypothèse de données distribuées normalement, mais elles s'atténuent pour des données non-normales de mesures répétées. Nous discutons certaines lignes directrices pertinentes pour choisir parmi ces procédures proposées.