
J. N. K. RAO, Carleton University

Intervalle de confiance pour la moyenne et la fonction de répartition sous imputation pour les données manquantes

Les observations manquantes sont couramment observées dans les échantillons d'enquêtes en raison de la non-réponse à une question. L'imputation est utilisée pour compenser la non-réponse. En particulier, l'imputation simple ou fractionnaire est souvent employée. Cet article développe des intervalles de confiance bootstrap asymptotiquement valides pour la moyenne et la fonction de répartition en utilisant le centile bootstrap et les méthodes de vraisemblance empirique bootstrap, sous imputation fractionnaire. L'imputation est faite indépendamment à l'intérieur des classes formées sur la base de variables auxiliaires connues. La performance des intervalles de confiance proposés est étudiée à l'aide de simulations.