
TOUNKARA FODE, Université Laval

Estimation du coefficient de corrélation intraclasse pour des données binaires basée sur des copules

Des copules échangeables sont utilisées pour modéliser la variation extra-binomiale dans une expérience de Bernoulli, avec un nombre variable d'essais. La méthode du maximum de vraisemblance est utilisée pour faire de l'inférence sur le coefficient de corrélation intraclasse. Des intervalles de confiance sont construits selon plusieurs spécifications de familles de copules. Des modèles alternatifs où la probabilité de succès dépend du nombre d'essais sont également considérés. Des études de simulation sont faites pour mesurer la sensibilité de l'inférence à la copule choisie. Des exemples numériques seront présentés.