
FODE TOUNKARA, Université Laval

Copule archimédienne pour des données de Bernoulli corrélées

Cette présentation montre que la famille des copules archimédiennes fournit une large classe de modèles pour la surdispersion dans une expérience de Bernoulli. Ces modèles contiennent des paramètres pour la probabilité marginale de succès et un paramètre pour la dépendance. Nous présentons deux applications. Premièrement, nous construisons un intervalle profile pour la corrélation intra-grappe. La deuxième application concerne l'estimation de la taille d'une population fermée à partir d'une expérience de capture-recapture. Nous utilisons le critère AIC pour la sélection d'un modèle.