
AVIK HALDER, Queen's University

Sur la simulation du processus beta-Dirichlet

Le processus beta-Dirichlet a été proposé par Kim, James et Weissbach (2012). Ils ont utilisé ce processus comme un préalable pour l'analyse bayésienne de fonctions cumulatives de risque (*hazard*) associées à toute analyse multi-état de données de l'historique d'événements. Nous proposerons deux nouvelles méthodes de simulation à partir du processus beta-Dirichlet et nous les utiliserons pour estimer les fonctions cumulatives de risque associées à l'analyse multi-état de données de l'historique d'événements. La première méthode est basée sur le processus du Buffet Indien et la seconde méthode se base sur une approximation proposée par Al Labadi (2012). Nous comparerons ces deux systèmes de simulation avec celui proposé par Kim, James et Weissbach (2012). La première méthode basée sur le processus du buffet indien produit des échantillons précis tandis que l'autre méthode produit des échantillons approximatifs.