
THIERRY DUCHESNE, Université Laval

Méthodes du noyau et de déconvolution pour l'estimation d'une densité avec données censurées par intervalles

Dans cet exposé nous comparerons deux méthodes non paramétriques pour l'estimation d'une densité lorsque les observations sont censurées par intervalles. Une méthode est la procédure d'estimation par noyau fondée sur des espérances conditionnelles proposée par Braun, Duchesne et Stafford en 2005, alors que l'autre méthode est une nouvelle proposition fondée sur des techniques de déconvolution. Nous comparerons les deux méthodes théoriquement et numériquement en supposant un certain modèle de censure par intervalle similaire au modèle de censure par intervalle de type II. L'applicabilité potentielle de ces deux méthodes à la modélisation de feux de forêt sera abordée.