
YI XIONG, Simon Fraser University

Exploration de la durée des feux de forêts

Pour tenter de comprendre les liens entre la durée d'un feu et les facteurs environnementaux, l'emplacement du feu et son heure de déclenchement, nous analysons une série de registres de feux de forêts allumés par la foudre. Nous examinons deux classes de modèles de survie semi-paramétriques pour éviter les contraintes irréalistes d'un modèle et pour saisir les caractéristiques naturelles du processus sous-jacent de l'incendie. L'analyse intègre les procédures d'analyse de survie conventionnelles et des techniques de lissage de données. En particulier, nous présentons une façon de gérer les défis pratiques liés aux données de feux de forêts, comme les retards de déclaration, l'effet saisonnier et le regroupement spatio-temporel. Ces travaux ont été effectués conjointement avec John Braun (UBC-O) et Joan Hu (SFU).