
SHAHEDUL KHAN, University of Saskatchewan

Modélisation d'un mélange de trajectoires linéaires et à point de changement pour des données longitudinales de séries chronologiques

Les données longitudinales à point de changement existent dans de nombreuses applications, comme lors de la transition de la température corporelle à la suite d'un traitement contre l'hypothermie ou la mesure du taux d'antigène prostatique spécifique après un traitement. L'inversion de la tendance se produit à la suite d'un choc (p. ex. un traitement) subi par le système. Ainsi, une personne présentant une tendance linéaire pourrait indiquer des effets non significatifs du choc. L'un des objectifs de ce type d'étude consiste à déterminer si le choc a un effet significatif sur la modification de la trajectoire. Nous développons une méthodologie à corde pliée qui tient compte des trajectoires présentant une tendance linéaire ou une modification de la tendance caractérisée par une transition graduelle ou abrupte.