

Estimation non-paramétrique du support d'une densité bivariée en présence de bruit

Un article récent de Hall et Simar (2002) présente une méthode d'estimation du support d'une variable aléatoire lorsque les observations sont perturbées par un bruit aléatoire. L'article se concentre essentiellement sur le cas univarié et propose des pistes pour aborder le cas bivarié en utilisant le concept de "ridge curves" de Hall, Qian et Titterington (1992). L'idée du mémoire est d'explorer ces méthodes et de proposer des algorithmes de calcul des estimateurs du support.

Disciplines principales: Frontières stochastiques, Reconnaissance d'image, Econométrie, Statistique mathématique, Optimisation linéaire et non-linéaire, Programmation, Simulations de Monte-Carlo,...

Promoteur L. SIMAR (Institut de statistique, tél. : 010/47 43 08 - email: simar@stat.ucl.ac.be)