MONICA SIRSKI, University of Manitoba

À propos de l'analyse statistique de données fonctionnelles découlant de plans d'expérience

Nous examinons plusieurs méthodes pour vérifier si deux groupes de courbes sont significativement différents d'un point de vue statistique, avec la motivation d'appliquer les méthodes d'analyse des données découlant des plans d'expérience. Nous proposons un ensemble de tests basés sur des différences par paire entre les courbes individuelles. Notre objectif est de comparer la puissance et la robustesse d'une variété de tests, y compris des tests de permutation. Nous illustrons l'application de ces tests dans le contexte d'un plan d'expérience factoriel 2^4 avec une étude de cas utilisant des données fournies par la NASA.