
ANITA BROBBEY, Memorial University of Newfoundland
Analyse de données catégorielles ordonnées de plans d'expériences

La réponse d'intérêt dans de nombreux plans d'expériences est catégorielle ordonnée. L'analyse d'accumulation (AA) de Taguchi, le schéma de notation de Nair (1986) et le schéma de notation de probabilité pondérée de Jeng sont des approches existantes d'analyse des données catégorielles ordonnées provenant d'expériences industrielles visant à établir les réglages optimaux des facteurs dans les études d'amélioration de la qualité. Dans ce travail, nous discutons des analyses de données catégorielles ordonnées qui utilisent des modèles cumulatifs liés. Cette approche modélise à la fois les effets de l'emplacement et de la dispersion et elle est facile à mettre en œuvre. Les performances relatives des quatre approches sont comparées à l'aide d'études de simulation et d'analyses sur un jeu de données réel.