

Méthodes statistiques pour lisser un tableau à deux voies

Stephan Morgenthaler

Le remplacement d'un tableau de données $[d(i,j)]$ par un tableau de valeurs ajustées $[a(i,j)]$ est le thème de cette présentation. La décomposition $a(i,j)=m+u(i)+v(j)$ en une somme de termes qui dépendent uniquement et séparément de i et de j est peut-être la méthode la plus connue. Dans d'autres domaines d'application des décompositions du genre $a(i,j)=m(1) u(i,1) v(j,1) + m(2) u(i,2) v(i,2)$ sont plus populaires et dans d'autres domaines encore d'autres techniques sont utilisées. Nous allons étudier ensemble le processus d'estimation de tels modèles, réfléchir sur la représentation graphique des valeurs ajustées et des résidus, ainsi que considérer quelques applications.

7.3.2004