

Lissage de courbes par des B-Splines. Application à la compression et à la généralisation cartographique

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Lissage de courbes par des B-Splines. Application à la compression et à la généralisation cartographique / Éric Saux ; Sous la dir. de Marc Daniel

Auteur(s) : Saux, Eric

Autre(s) responsabilité(s) : Daniel, Marc (1958-....) informaticien (Directeur de thèse)
Université de Nantes 1962-.... - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : [S.l.] : [s.n.], 1999

Description matérielle : 276 p.

Titre traduit ajouté par le catalogueur : CURVE FITTING WITH B-SPLINES. APPLICATION TO COMPRESSION AND CARTOGRAPHIC GENERALIZATION eng

Autres classifications : 001.A.02.I.01.D_001.D.02.C.03
620

Note sur les bibliographies et les index : 120 REF.

Note de thèses et écrits académiques : Thèse de doctorat Sciences appliquées Nantes 1999

Résumé ou extrait : Cette thèse analyse tout d'abord les différents choix de paramètres pour aborder le problème du lissage par des courbes B-Splines. Nous introduisons de nouveaux critères d'estimation d'erreur pour l'approximation de données. Nous nous consacrons ensuite à l'application des courbes B-Splines de lissage au problème de la compression et distinguons deux grandes tendances. La première fait référence aux courbes polygonales pour l'approximation des données. La seconde utilise les techniques de suppression de noeuds sur des courbes B-splines. Notre nouvelle stratégie est fondée sur un lissage par des B-splines. Il est raisonnable de supposer que l'erreur d'approximation tend à diminuer lorsque le nombre de points de contrôle définissant la spline augmente. Le nombre minimum de points de contrôle peut alors être déterminé par une méthode dichotomique. A travers cette approche, un intérêt particulier est porté au choix des différents paramètres d'approximation. Notre méthode est comparée favorablement aux autres stratégies en termes de taux de compression et de temps de calcul...

Sujet(s) : SCIENCES ET TECHNIQUES COMMUNES/SCIENCES APPLIQUEES :
MATHEMATIQUES/INFORMATIQUE, AUTOMATIQUE THEORIQUE, SYSTEMES
METHODE LISSAGE/AJUSTEMENT COURBE/APPROXIMATION SPLINE/B

SPLINE/COMPRESSION DONNEE/ESTIMATION ERREUR/CARTOGRAPHIE
SMOOTHING METHODS/CURVE FITTING/SPLINE APPROXIMATION/B SPLINE/DATA
COMPRESSION/ERROR ESTIMATION/CARTOGRAPHY