

Interest of feature characterisation based on adaptive segmentation in a digital terrain model representation

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Interest of feature characterisation based on adaptive segmentation in a digital terrain model representation : Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Graulliere Eric (EN 2008)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr. Eric Guilbert, Maître de conférence à la Polytechnic University of Hong Kong (Gestionnaire de projet)
Guitteau Martial (EN 2008)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2010

Description matérielle : 49 p.

: 30 cm

: Figures

: tableaux

Note(s) : Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Hong Kong Polytechnic University, Department of Land Surveying and Geo-Informatics

Résumé ou extrait : Les techniques actuelles de collectes d'éléments sur les fonds marins nous permettent d'obtenir de grandes quantités de données qu'il faut ensuite traiter avant de procéder à leur visualisation. Avant cette étape, il faut discuter la pertinence de l'information puisqu'il est impossible de tout afficher, aussi bien en termes de visibilité que de performances informatiques. D'autant que les données nécessaires à l'utilisateur varient en fonction du but recherché. L'utilisation d'un Modèle Numérique de Terrain (MNT) est indispensable car il permet de synthétiser les données pour n'afficher que l'essentiel. Grâce au programme Visu 3D, développé par l'IRENav et aux différentes structures de données créées, on peut réaliser une analyse morphologique du terrain et ainsi dégager les zones qui semblent pertinentes. L'outil de segmentation, d'autant plus quand il est automatisé permet de rendre cette analyse bien meilleure. c'est ce que ce rapport tend à démontrer. Cette méthode permet une identification plus fine des structures et réduit les temps de calcul.

Sujet(s) : Graphes, Théorie des
Modèle numérique terrain
SIG
segmentation