

Segmentation of a digital terrain model for the extraction of characteristic shapes

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Segmentation of a digital terrain model for the extraction of characteristic shapes : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Brenez Maxime (EN 2007)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr. Guilbert (Gestionnaire de projet)
Jeuland Wilfried (EN 2007)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 50 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

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

Résumé ou extrait : Dans le domaine de la cartographie, il est souvent utile de pouvoir recouper les différentes informations disponibles sur un terrain. Cela permet par exemple de comparer deux Modèles Numériques de Terrain (MNT) ou d'en fusionner deux issus de relevés complémentaires. Une détection et analyse des formes caractéristiques des MNT permet d'avoir des éléments physiques de comparaison tels que les structures morphologiques (montagnes, plateaux ou vallées) ou encore le type de terrain (rugosité, zones plates...). Ce projet s'inscrit dans la continuité d'un projet de visualisation de MNT conduit par l'IRENAV et vise à développer les structures et outils nécessaires à une analyse morphologique du terrain. Ainsi, une classification des structures détectées à partir de la séparation entre zones plates et non plates nous permet de séparer les différents plateaux, montagnes et vallées.