

Characterization of underwater features

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Characterization of underwater features : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Ly Adrien (EN 2011)

Autre(s) responsabilité(s) : E. Guilbert (Gestionnaire de projet)
Philippon Pierre (EN 2011)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2013

Description matérielle : 32 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : land Surveying and Geo-Informatics (LSGI)

Résumé ou extrait : Ce projet consiste en une nouvelle approche de la caractérisation du relief sous-marin. Afin d'aider les cartographes dans la création de cartes toujours plus précises mais aussi fonctionnelles, l'informaticien doit trouver le moyen de traiter un nombre toujours croissant de données bathymétriques et en exploiter le maximum d'informations. Ici notre travail s'est focalisé sur le traitement direct des sondes bathymétriques afin d'en dégager les plus élémentaires formes de terrain, de façon automatisée. Une part importante de notre temps a été consacrée à la lecture des travaux existants afin d'en extraire des outils utiles. Puis il nous a fallu définir une future topologie pour la reconnaissance des points critiques et leur organisation, tout en ayant un accès aisé à la base de données que constitue le fichier de sondes. La programmation par informatique nous a ensuite permis d'afficher la triangulation de la surface sous-marine et l'affichage des points critiques.