

Characterization of submarine features for database enrichment

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Characterization of submarine features for database enrichment : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Roumain de La Touche Tanguy (EN 2010)

Autre(s) responsabilité(s) : Assistant Professor Eric Guilbert (Gestionnaire de projet)
Marchal Pierre (EN 2010)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2012

Description matérielle : 35-X p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Hong-Kong Polytechnic University (HK PolyU)
Land Surveying and Geo-Informatics (LSGI)

Résumé ou extrait : L'utilisation des cartes marines papier tend à disparaître au profit des cartes de navigation électroniques (ENC). Face à la demande croissante de cartes électroniques un processus de construction automatique de cartes serait le bienvenu. Or celui-ci n'existe pas encore, car il est difficile de déterminer les caractéristiques du relief marin qui doivent être conservées ou les modifications à leur apporter lors de changements d'échelles. Il est déjà possible de reconnaître certains types de structures morphologiques. Le but de ce projet est de permettre une meilleure reconnaissance de ces structures afin d'offrir plus d'informations pour les algorithmes de génération automatique de cartes, autorisant ainsi l'extraction de cartes à petites échelles à partir de cartes plus précises. La première partie de ce projet est consacrée à la définition d'une ontologie de représentation et la définition de critères de reconnaissance. Dans un second temps des méthodes mesurant les critères ont été implémentées. Les mesures ont finalement permis de caractériser les structures à l'aide de l'ontologie définie.