

Processing data of a multibeam sidescan sonar

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Processing data of a multibeam sidescan sonar : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Cruaux (EN 2001)

Autre(s) responsabilité(s) : Myers M., du groupe Mine and Torpedo Defence (Gestionnaire de projet) Rivière (EN 2001)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2003

Description matérielle : 49 p.

: 21 cm

: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Defence research and development, Canada Atlantic in Darmouth

Résumé ou extrait : ECHO 2003 est le nom donné à la campagne expérimentale canadienne à laquelle nous avons eu le privilège de participer. Le sonar latéral multi-canal Klein 5500, système d'imagerie acoustique sous-marine, a été testé en bassin dans des conditions particulières. L'objectif consistait à étudier le comportement du sonar face à des cibles connues. Le groupe Mine and Torpedo Defence ambitionne la détection et la classification des plus petits objets immergés, comme les mines en particulier. Il s'agit de collecter et d'analyser les données du sonar, de maîtriser le logiciel IDL et d'y implémenter : - des programmes pour obtenir et améliorer les images des cibles pour un canal, - une formation de voie qui prendra en compte plusieurs canaux, - une synthèse des images prises quand le sonar avance. Le sonar a été modifié par Klein pour DRDC afin de pouvoir travailler sur les données brutes du sonar en éludant le traitement réalisé par le TPU (Transceiver Processing Unit).