

Classification of multiaspect wideband target responses

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Classification of multiaspect wideband target responses : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Petitqueux Julien (EN 2006)

Autre(s) responsabilité(s) : Doctor C. Capus (Gestionnaire de projet)
Hello Yann (EN 2006)

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

Description matérielle : 46 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Oceans Systems Laboratory, Heriot-Watt university, Edinburgh, Scotland, United-Kingdom

Résumé ou extrait : Le rapport de Projet de Fin d'Etudes suivant présente une démarche expérimentale ayant pour but la classification de cibles cylindriques par l'utilisation de Double Chirps, signaux inspirés de ceux utilisés par les dauphins, et d'un programme basé sur un modèle caché de Markov (Hidden Markov Model). Afin de créer une base de données rassemblant le maximum d'informations sur les cibles, celles-ci furent insonnifiées pendant leur rotation. Les analyses après tests par le programme de classification montrent que les Double Chirps permettent, dans certaines conditions, une identification précise et rapide des cibles. Cependant, les autres signaux (de type mono-fréquence ou chirp) présentent aussi des caractéristiques intéressantes : l'ensemble des signaux est donc utile à la classification de cible.

Sujet(s) : Classification