

Traitement d'image sonar

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Traitement d'image sonar : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Dumas (EN 2000)

Autre(s) responsabilité(s) : Leouffre (EN 2000)

Maillard M., chef du département traitement du signal et images à RESON (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2002

Description matérielle : 57 p.

: 21 cm

: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes

bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : RESON

Résumé ou extrait : Ce projet consiste en l'amélioration d'un programme de détection de plongeurs réalisé au préalable par l'entreprise RESON à l'aide du logiciel MATLAB. Le but est d'obtenir en fin de stage un programme capable de détecter efficacement la présence de plongeurs et de suivre le plus fidèlement possible leur trace. Le cahier des charges prévoyait la réalisation d'améliorations successives principalement au niveau de la prédiction et de l'association cibles/pistes : prédiction car le programme ne prévoyait pas l'éventualité de perdre le plongeur un court instant et d'en prévoir le déplacement, association afin d'éviter à une même cible d'être associée à différentes pistes. La facilité et le confort de suivi des plongeurs ont donc constitué la priorité de ce cahier des charges. Après un temps d'adaptation pour la bonne compréhension du programme initial, notre travail s'est tout de suite orienté principalement vers la programmation. Une part importante de ce travail a consisté en l'élaboration d'un programme de prédiction, puis à la gestion des cibles détectées par le sonar. Ce n'est que par la suite que le problème d'association cibles/pistes a été résolu par une redéfinition complète du programme initial.

Sujet(s) : Détection

Modélisation et prédiction