

Réalisation d'un logiciel de prédiction de performances de sondeurs de sédiments

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Réalisation d'un logiciel de prédiction de performances de sondeurs de sédiments : Mémoire de fin d'étude - Auditeurs

Auteur(s) : Knoch (EMF 1999)

Autre(s) responsabilité(s) : M. Lurton, ingénieur de recherche (Gestionnaire de projet)
Ternois (EMF 1999)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2001

Description matérielle : 51 p.
: Ill.

Note(s) : Annexes
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : IFREMER, Plouzané, France

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à concevoir et réaliser un logiciel de simulation et de prédiction de performances de sondeurs de sédiments destiné à la préparation des missions et à l'interprétation des données expérimentales. Le cahier des charges prévoyait la réalisation de différents modèles de calcul de performances, à développer sous Matlab et qui, assemblés, seront finalement intégrés au logiciel PAMES d'aide à l'utilisateur puis testés. Une analyse de systèmes sonars, impliquant la compréhension de quelques phénomènes physiques élémentaires précédait la réalisation logicielle pratique. Nous avons élaboré différents programmes de calcul modélisant certains des phénomènes ayant une influence sur les performances des sondeurs de sédiments. Le logiciel de programmation Matlab nous a permis grâce à sa puissance de calcul d'obtenir des résultats très satisfaisants. Nous avons par ailleurs intégré ces modules au logiciel PAMES de calcul de performances.

Sujet(s) : Logiciels de simulation
Sondeurs à sédiments
sondeurs multifaisceaux