

Adaptation opérationnelle de tracé de rayons

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Adaptation opérationnelle de tracé de rayons : Mémoire de fin d'étude - Auditeurs

Auteur(s) : Boubeker (EMF 2000)

Autre(s) responsabilité(s) : Bouhier Mme, ingénieur, responsable du projet POSIDONIA (Gestionnaire de projet)
Dirand (EMF 2000)

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

Description matérielle : 50 p.
: 21 cm
: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes
bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : IFREMER

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à modifier un logiciel de simulation de tracé de rayons acoustiques. Un tel logiciel a en effet été élaboré, sous Matlab, par un binôme de l'Ecole navale en 2001 (les EV Harismendy et Morel) et permettait d'observer le tracé des rayons, ainsi que le niveau de pertes qu'ils subissent en fonction de la distance. Plusieurs paramètres étaient variables dans leur simulation, néanmoins, après essais en mer, l'Ifremer a émis le besoin de rendre le logiciel plus souple d'emploi et plus complet, tout en conservant le modèle mathématique de calcul, jugé satisfaisant. Nous avons donc modifié les programmes existants afin de leur permettre une possibilité de simulation beaucoup plus large, et nous avons créé de nouvelles interfaces graphiques facilitant l'exploitation du logiciel par les utilisateurs : prise en compte de profils de fonds quelconques, utilisation de données externes, visualisation de l'espace utile, élimination des erreurs...

Sujet(s) : Auvergne (France)
Modélisation
Propagation acoustique
fonds
simulation