

Retrieving environment parameters from acoustic noise interferometry in shallow water

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Retrieving environment parameters from acoustic noise interferometry in shallow water [texte imprimé] / Enseigne de vaisseau Beauté Wandrille ; Enseigne de vaisseau Lefebvre Adrien ; organisme d'accueil : Naval Postgraduate School, Monterey, USA ; Tuteur de projet : Legris Michel

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole Navale, 2018

Description matérielle : 40 p. : ill.en coul. ; 27,7 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Masters 2018 Ecole Navale

Résumé ou extrait : L'expérience Shallow Water 06, menée en 2006, a donné lieu à de nombreux travaux de recherche. Certains se concentraient sur l'utilisation de sources actives afin d'obtenir des informations sur l'environnement. Notre projet a eu pour but d'étudier la possibilité d'obtenir les mêmes résultats en utilisant le bruit ambiant provenant des receveurs Shark et SHRU3. Pour cela, nous avons utilisé la théorie de la tomographie acoustique pour obtenir une fonction de propagation expérimentale. Ensuite, à l'aide de la méthode du warping temporel, les courbes de dispersion de 3 modes propagatifs ont été extraites. La comparaison avec des courbes de dispersion théoriques a permis d'obtenir les paramètres environnementaux. Ceux-ci ont été déterminés avec une précision semblable à celle de la méthode utilisant des sources actives.