

Simulation et modélisation de nappes de pétrole sur le simulateur de scènes radar marines

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Simulation et modélisation de nappes de pétrole sur le simulateur de scènes radar marines :
Mémoire de fin d'étude - Signal - Image - Communication

Auteur(s) : Barre (EN 1998)

Autre(s) responsabilité(s) : Beaucoudrey de Mme, chercheur dans l'équipe Radar et Polarimétrie de la division SETRA (Gestionnaire de projet)
Chavanne (EN 1998)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2000

Description matérielle : 47 p.

Note(s) : Bibliographie

Note de thèses et écrits académiques : Division systèmes électroniques Télécom et Radar (SETRA)
Institut de recherche en communications et cybernétique de Nantes (IRCCYN)

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à déterminer si le simulateur de scènes marines observées par SAR (synthetic Aperture Radar) polarimétrique, réalisé en partie par la division SETRA de l'IRCCYN, a la possibilité de modéliser des nappes de pétrole. Le cahier des charges prévoyait la réalisation du modèle de la nappe de pétrole ainsi qu'un ensemble de simulations pour déterminer les capacités du simulateur à distinguer du pétrole sur une surface de mer. Nous avons réalisé plusieurs simulations et montré que le simulateur peut synthétiser des images de pétrole sur l'océan. Ensuite, nous avons introduit l'étude du lien existant entre l'image SAR obtenue et l'épaisseur de la couche du pétrole.

Sujet(s) : Constante diélectrique
Pétrole
Simulateur SAR-RADAR