

Synthetic Aperture Sonar performance and micronavigation

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Synthetic Aperture Sonar performance and micronavigation / Enseigne de vaisseau Auger Louis ; Enseigne de vaisseau Chové Augustin ; organisme d'accueil : STO CMRE, la Spezia, Italy ; Directeur de projet : Dr.Pailhas Yann

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

Description matérielle : 48 p. : ill.en coul. ; 29,5 cm

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

Résumé ou extrait : Le SAS est un nouveau système sonar qui permet de détecter des mines de manière plus précise et plus fiable que les systèmes actuels. Du 27 août au 16 novembre 2018, les Enseignes de Vaisseau de Seconde Classe Auger et Chové ont effectués des recherches sur ce type de sonar au Centre for Maritime Research and Experimentation de l'OTAN, à La Spezia, en Italie. Le SAS parvient à imager le fond de la mer avec une grande précision mais son fonctionnement requiert de connaître la position exacte des capteurs. De telles informations sont délicates à obtenir sous l'eau. Après une étude détaillée du SAS, ce document s'intéresse donc à la précision que peut atteindre à ce jour la navigation d'un sous-marin autonome et les conséquences que cette précision induit sur la qualité de l'image du fond de l'eau.