

Mesures acoustiques Distribuées par fibre optique appliquées à la détection de navires

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Mesures acoustiques Distribuées par fibre optique appliquées à la détection de navires / Géraud Ducellier / Gaspard Taurand ; Tuteur du projet : Anthony Sladen ; Tuteur du projet : Charles Varenne

Editeur, producteur : Ecole Navale (PDS), 2023

Adresse bibliographique : : Ecole Navale (PDS), 2023

Description matérielle : 53 p. ; 29,7 cm

Résumé ou extrait : Ce projet présente la description et l'exploitation d'un système de détection basé sur des mesures acoustiques distribuées par fibre optique : le DAS. Le rapport présente dans un premier temps un état de l'art de la technologie, et décrit les principes de l'analyse numérique des données DAS à partir d'expériences réalisés en mer par nos soins. Plus encore, ce projet montre l'interprétation de ces données et les multiples résultats que l'on peut en tirer, comme l'obtention de signatures acoustiques, ou des enjeux de localisation. L'intérêt à plus long terme de ce système est conséquent pour la Marine Nationale, notamment dans le domaine de la détection, de la lutte sous la mer et de la maîtrise des fonds marins.