

Uwaisted : Underwater Automated Identification System for Deconfliction

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Uwaisted : Underwater Automated Identification System for Deconfliction : Mémoire de fin d'étude - Acoustique sous-marine

Auteur(s) : Laridon Typhaine (EN 2008)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr. John Potter, Principal scientist, NURC (Gestionnaire de projet)
Moutoussamy Madai (EN 2008)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2010

Description matérielle : 50 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Appendices

Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : NATO Undersea Research Center (NURC)

Résumé ou extrait : La communication sous-marine suscite un intérêt grandissant au sein de la communauté scientifique. Ce projet a pour objectif de prendre part à cet élan d'innovation en s'intéressant à l'adaptation au monde sous-marin des messages d'identification existants pour les bâtiments de surface. Notre projet a consisté à élaborer un réseau de communications dont le but premier est d'éviter les collisions entre engins sous-marins et bâtiments de surface. Pour ce faire, plusieurs tâches ont été définies. Dans un premier temps, nous nous sommes intéressés aux méthodes existantes : le fonctionnement par ondes radios de la méthode AIS (Système d'Identification Automatisé), puis le protocole JANUS pour les messages acoustiques à transmettre sous l'eau. Nous avons ensuite mis au point un programme permettant de transmettre des données AIS puis de décoder les messages ainsi transmis. Nous avons dû faire des choix quant aux données à transmettre et sur le mode de compression à utiliser. La dernière étape de ce projet a été de tester ce code en mer lors de la campagne de mesures menée conjointement avec le Centre de Recherche Sous-marine de L'OTAN et le laboratoire européen UAN.

Sujet(s) : Communication
acoustique sous-marine