

Développement d'un système de communication sous-marine

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Développement d'un système de communication sous-marine [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Beaulieu-Camus Martin ; organisme d'accueil Institut Supérieur de l'Informatique et du Numérique ; tuteur de projet : docteur Pierre-Jean Bouvet

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2016

Description matérielle : 1 vol. (49 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Acoustique sous-marine 2016 Ecole navale

Résumé ou extrait : L'objectif de ce PFE était de mettre en place un système de communication sous-marine utilisable dans le bassin de l'ISEN et en mer. La première partie de ce stage a été une étude du cDAQ 9184 qui est le nouveau système que l'ISEN a acquis et qui permet la transmission des données entre l'interface Analogique/Numérique et l'ordinateur. Dans une deuxième partie, nous avons installé le cDAQ 9184 et développé des programmes Matlab pour piloter le système et effectuer le traitement du signal. Finalement, nous avons effectué des tests pour évaluer à la fois le cDAQ et le système de traitement du signal. Cette étude a permis de montrer la souplesse d'utilisation du cDAQ et le système de traitement du signal. Cette étude a permis de montrer la souplesse d'utilisation du cDAQ en bassin et les avantages et les inconvénients des trois systèmes de modulations testés. Un protocole d'utilisation du cDAQ en bassin a été mis en place. Cependant, il n'a pas été possible de conclure sur l'utilisation de ce système à la mer.