

Intégration d'un bathyphotomètre dans une bouée d'instrumentation

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Intégration d'un bathyphotomètre dans une bouée d'instrumentation : Mémoire de fin d'étude - Auditeurs

Auteur(s) : Casteu (EMF 1999)

Autre(s) responsabilité(s) : Grisoni J.-M. M., ingénieur en instrumentation scientifique (Gestionnaire de projet)
Morry (EMF 1999)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2001

Description matérielle : 66 p.
: Ill.

Note(s) : Annexes
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Université Paris VI, Villefranche sur Mer, France

Résumé ou extrait : Ce projet a été réalisé à l'observatoire d'Océanographie de Villefranche-sur-mer et a pour objectif l'intégration d'un bathyphotomètre, capteur de bioluminescence, dans une bouée instrumentée selon deux schémas différents. Ce couplage entre le bathyphotomètre et la bouée permettra d'obtenir simultanément des mesures de bioluminescence, de fluorescence ainsi que les différents paramètres physiques de l'océan in situ et de transmettre rapidement les données à une base à terre. Ainsi, dans le but de rendre ce capteur intelligent, il s'est avéré nécessaire de mettre en place un système d'automatisation de l'appareil et d'élaborer un protocole d'interface de communication homme-machine. Dans cet objectif, le présent travail a principalement consisté à établir les contraintes d'intégration, à envisager les modifications mécaniques et électroniques possibles et à concevoir le synoptique de la future carte électronique pour l'interface de dialogue.

Sujet(s) : Bathyphotomètre
Bioluminescence
Bouée
Marine