

AIS data computation for maritime situation awareness

Type de contenu : Texte

Titre(s): AIS data computation for maritime situation awareness / Enseigne de vaisseau Rozé Florian ; Enseigne de vaisseau Keraudren-Hartenberger Guillaume ; Directeur de projet : Jousset Anne-Laure (Dr.) ; Organisme d'accueil : Centre for Maritime Research and Experimentation

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

Description matérielle : 44p. : ill.en coul. ; 29,5 cm

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

Résumé ou extrait : La propagation rapide des systèmes AIS à bord des navires a rendu leur étude légitime et nécessaire. En effet, à partir de millions de messages AIS reçus chaque jour, peuvent être recueillies des habitudes de navigation ainsi que des comportements anormaux, dangereux ou encore criminels. Dans ce cadre, le CMRE prend place au sein du projet Européen datAcron afin de créer et mettre en oeuvre le schéma d'approbation nécessaire à l'évaluation du projet global de traitement des messages AIS. Nous avons élaboré, pour le CMRE, une interface ainsi que des fonctions d'altération de bases de données AIS afin de mettre au point des scénarios pour l'approbation du projet. Nous avons aussi produit de la vérité terrain, qui signifie l'information retenue par observation, afin de comparer les résultats du prototype datAcron à ceux obtenus de manière à la fois manuelle et visuelle. Nous avons également amélioré la méthode de création et de visualisation d'un logiciel de traitement de routes pré-existant du CMRE.