

AIS and RADAR data fusion

Type de contenu : Texte

Titre(s): AIS and RADAR data fusion / Enseigne de vaisseau: Beylier Thibault ; Enseigne de vaisseau : Lartigue Cyprien ; Organisme d'accueil : Computing and Data Science, Shangai Maritime University - HongHao Marine RADAR ; tuteur de projet : Wang Tianzhen ; tuteur de projet : Claramunt Christophe

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2019

Description matérielle : 1vol. (38 p.) : ill. en noir et en coul. ; 29,7cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE SIM 2019 Ecole navale

Résumé ou extrait : Ce projet de fin d'études s'est déroulé au sein de l'entreprise Honghao Marine Radar à Shanghai. Cette société conçoit des radars à usage civil en mer. Le RADAR reçoit des informations sur la situation nautique et peut estimer la position des autres navires à l'aide des méthodes ARPA. De plus, afin de respecter la Convention internationale SOLAS (Sauvegarde de la vie humaine en mer), tous les navires doivent envoyer des informations sur leurs évolutions par canal radio VHF, c'est le système AIS. Le principal enjeu de notre recherche est de relier les données reçues de l'ARPA, d'une part, et les données reçues de l'AIS, d'autre part, afin d'avoir une position plus précise des autres navires en mer et, éventuellement, de détecter une défaillance dans les deux systèmes.