

Test et validation des outils de simulation de manoeuvrabilité et de stabilité dynamique

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Test et validation des outils de simulation de manoeuvrabilité et de stabilité dynamique [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Derlon Corentin ; enseigne de vaisseau de La Forest Divonne Brice ; organisme d'accueil Bureau Veritas/Hydrocean ; tuteurs de projet M. Wandji et M. Guilcher

Autre(s) auteur(s) : La Forest Divonne, Brice de EN2013

Autre(s) responsabilité(s) : Wandji, Clève

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2015

Description matérielle : 1 vol. (104 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Master 2015 Ecole navale

Résumé ou extrait : Ce projet est fondé sur les travaux initiés par l'Organisation Maritime Internationale dans le cadre de la sécurité en mer et notamment sur les problématiques liées à la stabilité dynamique et à la manoeuvrabilité. Ces problématiques sont gérées par des standards et des critères déjà définis pour la manoeuvrabilité et en cours d'élaboration pour la stabilité. Dans ces domaines, la simulation numérique sur ordinateur est aujourd'hui un enjeu majeur pour la conception et l'optimisation des carènes de bateaux. Le but de ce projet, mené en collaboration avec le Bureau Veritas et la société HydrOcean, est de tester et de valider des outils de simulation sur la stabilité dynamique et la manoeuvrabilité en se basant sur les travaux de l'OMI pour une prise en compte totale de ces vulnérabilités. Cette étude s'intègre également dans un projet de recherche et de développement en manoeuvrabilité. Il initie la mise en place d'un modèle mathématique et la détermination de ses coefficients hydrodynamiques. Les résultats permettent d'établir les améliorations et les développements nécessaires à un simulateur temporel.