

Benchmarking of the Mosquito testing Platform

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Benchmarking of the Mosquito testing Platform [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Hannappe Arthur ; enseigne de vaisseau Ringuedé Bastien ; organisme d'accueil : University of British Columbia ; tuteur de projet : Dr Christopher B. McKesson

Auteur(s) : Hannappe, Arthur EN2015

Autre(s) auteur(s) : Ringuedé, Bastien EN2015

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2017

Description matérielle : 1 vol. (IV-43 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Génie maritime 2017 Ecole navale

Résumé ou extrait : L'Université de Colombie Britannique (UBC) a reçu de la part de l'entreprise MSHIPCO en faillite la plateforme REI Mosquito. Cette plateforme étant dans un mauvais état, notre travail a consisté, à l'aide de l'entreprise Mavi Innovations, à trouver des solutions pour qu'elle redevienne fonctionnelle. Le but du projet était de comparer les résultats de traînées obtenus par des essais en eau libre avec les essais en bassin de traction et les résultats de simulations CFD. De cette manière les résultats de la plateforme ont pu être jugé exploitables ou non. Elle fournit des résultats cohérents à basse vitesse, mais n'est plus utilisable au-delà d'un nombre de Froude égal à 0,28 à l'échelle du modèle. Ce défaut provenait majoritairement d'une mauvaise mesure de la vitesse sur l'eau par la plateforme à haute vitesse.