

Development of a computational tool in order to find the optimum propeller for a ship

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Development of a computational tool in order to find the optimum propeller for a ship [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Guillard Mathieu ; enseigne de vaisseau Loiseau Aymric ; organisme d'accueil CNR-INSEAN (Italy) ; tuteur de projet Prof Francesco Salvatore

Autre(s) auteur(s) : Loiseau, Aymric EN2013

Autre(s) responsabilité(s) : Salvatore, Francesco

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

Description matérielle : 1 vol. (52 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Génie maritime 2015 Ecole navale

Résumé ou extrait : Dans le cadre de ce projet de fin d'études, notre but est de proposer un aperçu du processus de design d'une hélice ainsi que des outils numériques mis à disposition. Pour cela, il fut choisi de poursuivre un projet visant à la conception d'un bâtiment école nouvelle génération pour la marine française en y introduisant la réalisation de son système de propulsion, et plus particulièrement ses propulseurs. Dans cette optique, nous avons tout d'abord dû dégager les contraintes liés au navire mais également les caractéristiques requises pour son hélice. Ensuite, un premier choix fut réalisé à l'aide de l'étude d'une série d'hélice grâce à la conception d'un algorithme. Cependant, les performances de cette hélice pouvant être améliorées, un programme fut conçu afin d'en modifier la géométrie.