

Prediction of the manoeuvrability of a self-propelled axisymmetric submerged body using CFD

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Prediction of the manoeuvrability of a self-propelled axisymmetric submerged body using CFD / Enseigne de vaisseau Pérouse Hubert ; Enseigne de vaisseau Tunzini Elliott ; Organisme d'accueil : National Technical University of Athens ; Directeur de projet : Tzabiras George (Pr.)

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

Description matérielle : 57p. : ill.en coul. ; 29,5 cm

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

Résumé ou extrait : Le Laboratory of Ship and Maritime Hydrodynamics (LSMH) de la National Technical University of Athens (NTUA) a mis au point au cours de ces 20 dernières années des codes CFD se basant sur le principe de la résolution d'équations RANS, en particulier pour des applications 2D comme des corps axisymétriques immergés. Après se les être appropriés, nous avons construit des modèles pour étudier les mouvements d'accélération et de décélération de sous-marins. Cela nous a permis de déterminer diverses caractéristiques manoeuvrières.