

Determination des incertitudes dans l'établissement des paramètres hydrostatiques des navires

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Determination des incertitudes dans l'établissement des paramètres hydrostatiques des navires / Enseigne de vaisseau Akakpo Koffigan ; Enseigne de vaisseau Koussou Mbang Claude ; Organisme d'accueil : ENSM du Havre ; Directeur de projet : Grinnaert François

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

Description matérielle : 60p. : ill.en coul. ; 29,5 cm

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

Résumé ou extrait : Dans le cadre de notre projet de fin d'études, notre travail portait sur la détermination des incertitudes dans l'établissement des paramètres hydrostatiques des navires. Pour le réaliser nous avons comparé le modèle communément utilisé (parallépipède) au modèle d'une carène de Wigley (plus proche des navires réels). Pour des hypothèses de déformées calculées, parabolique et cubique nous avons conçu un calculateur Excel qui nous permet d'aller d'un fichier contenant la géométrie du navire à la détermination de la correction d'arc. Nous sommes arrivés aux conclusions suivantes : L'hypothèse d'une déformée parabolique est très réaliste ; l'écart à la valeur de la correction d'arc entre une déformée calculée et une déformée imposée est satisfaisant par rapport à celui d'un parallépipède ; une formule donnant la correction d'arc en fonction du coefficient de bloc a été déterminée.