

Développement d'un trimaran expérimental

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Développement d'un trimaran expérimental / Enseigne de vaisseau : Fernandez Pierre ; Enseigne de vaisseau : Guillet Antoine ; organisme d'accueil : Naval Group / IUT de Saint-Nazaire ; Directeur de projet : Dolo Guillaume ; Directeur de projet : Casari Pascal

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole Navale, 2019

Description matérielle : 43 p. : ill.en coul. ; 29,5 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE GM 2019 Ecole Navale

Résumé ou extrait : Dans la continuité du travail mené l'année précédente par un binôme de stagiaires de l'Ecole Navale, ce projet eut pour objectif principal le développement et l'amélioration d'un trimaran motorisé à des fins d'utilisation comme banc de test. La recherche puis l'adaptation d'une coque de voilier catamaran ont été menées, afin de l'ajouter à un prototype initial de catamaran expérimental, donnant lieu à de la stratification sous vide et par méthode d'imprégnation et de l'impression 3D. Furent ensuite préparées deux expériences consécutives utilisant ce trimaran. Un premier test de de frottement sur plaques planes permit de conforter les résultats de l'année précédente. Enfin les essais sur les safrans déformables de Justine Taurine, permettant de caractériser l'efficacité d'une telle technologie, ont nécessité le codage de plusieurs programmes Arduino et la création d'un circuit de commande pneumatique.