

Experimental study of a Foil System for Wave-Propelled Autonomous Surface Vehicles

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Experimental study of a Foil System for Wave-Propelled Autonomous Surface Vehicles / Corentin Ortuno / Elouan Ricois [Organisme d'accueil : Universidad Las Palmas de Gran Canaria] .
Tuteur du projet : Dr Jorge Cabrera Gamez

Editeur, producteur : Ecole Navale (PDS), 2023

Adresse bibliographique : : Ecole Navale (PDS), 2023

Description matérielle : 39 p. ; 29,7 cm

Résumé ou extrait : Les drones de surface navals peuvent passer de longue période ininterrompue à la mer. Pour de telles missions, les drones ne peuvent tirer leur énergie que de sources renouvelables. Certains sont équipés d'hydrofoils qui exploitent la puissance des vagues. Divers paramètres ont déjà été testé afin de développer le système le plus performant possible. L'objectif de ce rapport est d'expérimenter plusieurs configurations envisageables (flexibilité de la coque et du bord de fuite, profondeur d'immersion des hydrofoils) d'un même dispositif pour les comparer et déterminer laquelle est la plus performante en termes de poussée et de vitesse.