



Caractérisation aérodynamique d'un hydroplane

Numéro de la fiche : OPR-822

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Hachimi Fellouah, Professeur -
Département de génie mécanique

RENSEIGNEMENTS

hachimi.fellouah@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de génie
Département de génie mécanique

CYCLE(S)

2e cycle

LIEU(X)

Campus principal

Description du projet

Contexte:

Un hydroplane est un type de bateau à moteur conçu pour naviguer sur l'eau à grande vitesse. Il est généralement équipé de patins (sponson) sur la coque pour lui permettre de flotter sur la surface de l'eau, ce qui lui permet d'atteindre des vitesses très élevées. Les hydroplanes sont équipés d'une aile à l'avant orientable.

Objectif:

Évaluer les forces aérodynamiques sur un hydroplane pour plusieurs conditions d'opération et différents ailerons.

Objectifs spécifiques :

- c. Mesurer dans la soufflerie les forces aérodynamiques sur un hydroplane.
- d. Utiliser le logiciel CFD pour évaluer l'aérodynamique d'un hydroplane.
- e. Optimiser l'aérodynamique d'un hydroplane.

Discipline(s) par secteur

Sciences naturelles et génie

Génie mécanique

Financement offert

À discuter

La dernière mise à jour a été faite le 12 mars 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.