Caractérisation aérodynamique d'un hydroplane

Record number : OPR-822

Overview

RESEARCH DIRECTION

Hachimi Fellouah, Professeur - Department of Mechanical Engineering

INFORMATION

hachimi.fellouah@usherbrooke.ca

ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté de génie
Département de génie mécanique

LEVEL(S)

2e cycle

LOCATION(S)

Campus principal

Project Description

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) by sector

Sciences naturelles et génie

Génie mécanique

Funding offered

To be discussed

The last update was on 22 June 2026. The University reserves the right to modify its projects without notice.