

Analyse par éléments finis d'une balance aérodynamique à 6 degrés de liberté.

Record number : OPR-852

Overview

RESEARCH DIRECTION

Hachimi Fellouah, Professeur - Department of Mechanical Engineering

ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté de génie
Département de génie mécanique

INFORMATION

hachimi.fellouah@usherbrooke.ca

LEVEL(S)

2e cycle

LOCATION(S)

Campus principal

Project Description

Contexte :

Le laboratoire thermaus dispose d'une balance externe type « pyramidale » à 6 degrés de liberté. Elle utilise une série de poutres de flexion et de tendeurs pour mesurer la portance, la traînée, la force latérale, le moment de tangage, le moment de lacet et le moment de roulis. Les forces et les moments sont mesurés par rapport à leur convergence projetée - connue sous le nom de "centre de résolution" de la balance.

Objectifs :

- Faire de la rétro-ingénierie sur une balance aérodynamique de type pyramidale.
- Développer le modèle numérique (CAD) de la balance aérodynamique.
- Analyser par éléments finis la balance aérodynamique.

Discipline(s) by sector

Sciences naturelles et génie

Génie mécanique

Funding offered

No

The last update was on 16 July 2024. The University reserves the right to modify its projects without notice.