



Réseau de capteurs de pression microfabriqués

Numéro de la fiche : OPR-356

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Martin Brouillette, Professeur -
Département de génie mécanique

RENSEIGNEMENTS

martin.brouillette@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de génie
Département de génie mécanique

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle
Stage postdoctoral

LIEU(X)

Campus principal

Description du projet

Le projet vise à concevoir, fabriquer et tester un nouveau système de réseau de capteurs de pression de taille réduite pouvant être utilisé pour des applications d'aérodynamique à haute vitesse, de dynamique des gaz et de détonique. Le système se distinguerait de ce qui est actuellement disponible en combinant un nombre de capteurs (de 5 à 10) sur une surface ne dépassant pas 6 mm de diamètre avec une bande passante dépassant 10 MHz. Le système serait microfabriqué par assemblage de composantes micro-usinées individuellement et il serait testé dans les tubes à choc de notre laboratoire.

Début du projet : Août 2019

Discipline(s) par secteur

Sciences naturelles et génie

Génie mécanique

Financement offert

Oui

20 000 \$

La dernière mise à jour a été faite le 13 mars 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.