



CONCURSO PARA INVESTIGADOR/A ASISTENTE

Se abre la postulación para el puesto de Investigador/a Asistente (IA) del proyecto “Diseño virtual de materiales compuestos porosos para mitigación de ruido de baja frecuencia”. Este proyecto es financiado por Innoving 2030 y tiene como objetivo desarrollar un marco teórico para el diseño computacional y optimización de materiales compuestos porosos, con capacidad de atenuar ruido de bajas frecuencias en forma eficiente.

Las actividades principales de el o la IA serán:

- Implementar y analizar modelos de propagación de ondas acústicas en materiales porosos compuestos utilizando el software Comsol Multiphysics
- Contribuir en la implementación de estrategias de optimización de las propiedades acústicas de materiales porosos compuestos
- Diseñar virtualmente materiales compuestos porosos para mitigación de ondas acústicas de baja frecuencia
- Reportar los resultados en informes y contribuir a la escritura de un artículo científico a través de preparación de figuras, análisis de datos y compilación de resultados

Requisitos (Fundamental: F; Deseable: D):

- Conocimiento del método de elementos finitos (F) y sobre la propagación de ondas acústicas en materiales porosos convencionales (D)
- Nociones sobre el modelamiento de flujo de fluido y conducción de calor en fluidos (D)
- Nociones sobre métodos de homogeneización (D)
- Experiencia en el uso de Comsol Multiphysics o tener la disposición para rápidamente aprender a utilizar dicho software (D)
- Poder emitir boleta de honorarios (rubro Ingeniería o afín) a través del portal del Servicio de Impuestos Internos de Chile (F)
- Disponibilidad para trabajar a distancia a partir del 13/10/20 (F)
- Proficiencia en Inglés (D)

Las postulaciones serán evaluadas hasta el 04/10/2020 o hasta cuando el puesto sea llenado.

Fecha de comienzo : 13 de Octubre de 2020

Duración : 5.5 meses

Para mayor información sobre el puesto, incluyendo remuneración, y el proceso de postulación contactar al Dr. Rodolfo Venegas al email rodolfo.venegas@uach.cl

