



El grupo de Nanotecnología en Superficies y Plasma del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla ofrece un puesto de estudiante de doctorado dentro del proyecto FET-Open "SOUNDofICE"

El objetivo del proyecto SOUNDofICE es desarrollar un procedimiento de deshielo inteligente, energéticamente eficiente, ambientalmente seguro y operado de forma autónoma basado en transductores acústicos integrados sobre sustratos de gran superficie. Esto se logrará mediante la microingeniería de superficie de sistemas capaces de excitar ondas acústicas en una variedad de materiales y que pueden incorporar capas antihielo y sensores de ondas acústicas de superficie, permitiendo el funcionamiento con algoritmos de retroalimentación predefinidos. El uso final de esta tecnología será proteger del hielo las alas de los aviones, las palas de los aerogeneradores y las superficies de las placas solares en condiciones climáticas adversas.

Requerimos:

- Grado en Física, Química, Ingeniería o disciplinas afines.
- Máster en Física, Química, Ciencia de Materiales o disciplinas afines.
- Buen expediente académico.
- Buen nivel de comunicación en inglés.

Ofrecemos:

- Un contrato de 3 años culminando en un doctorado.
- Ambiente internacional.
- Acceso a una amplia red de colaboradores nacionales e internacionales.
- Un ambiente de aprendizaje constante con participación en congresos, talleres y cursos internacionales.
- Horario flexible.

Tus tareas serán:

- La fabricación de superficies antihielo usando nanotecnología de última generación.
- La caracterización y ensayo de esas superficies mediante métodos avanzados.
- El desarrollo de pruebas de concepto y prototipos de esta tecnología.

Si necesitas más información, no dudes en ponerte en contacto con soundofice@icmse.csic.es con tus preguntas.

Si estás interesado@, envía a soundofice@icmse.csic.es, en inglés o en español:

- Una breve carta de motivación.
- Un CV completo.
- Una copia de tu expediente y títulos académicos.

Fecha límite: 15 de Septiembre de 2021