

Company Description

DeustoTech - Instituto Tecnológico de la Universidad de Deusto es el Centro de Investigación tecnológica de la Universidad de Deusto, situado en el campus de Bilbao. Su misión es promover la investigación, la formación y la transferencia de conocimientos al servicio de la sociedad y la industria.

Information

 Deadline: 2024-10-01
 Category: Academia
 Province: Bizkaia
 Country: Basque Country
 City: Bilbao

Company

Universidad de Deusto



Main functions, requisites & benefits

Main functions

En el marco de los proyectos RETIME y STUNNED buscamos una persona investigadora Post Doctoral en Energética de Edificación, para su incorporación al equipo Deusto Sustainable Research Group. Dentro de las líneas del grupo se encuentran la eficiencia energética de edificios, las redes inteligentes, la ingeniería de control, los procesos industriales, y la circularidad. Aplicamos sistemáticamente aproximaciones TIC mediante tecnologías diversas (IoT, Blockchain, IA, etc.). En este marco, ofrecemos una oportunidad única para un/a investigador/a con intereses en el área de la simulación y modelado de sistemas energéticos de edificios y aplicaciones de control. Funciones: Buscamos una persona investigadora Post Doctoral en energética de edificios, con conocimientos en simulación energética de edificios, calibración de modelos térmico-energético de edificios y sistemas de climatización, aplicaciones de control basado en modelos y analítica de datos de energía. La persona candidata desarrollará modelos, procesos de calibración y controladores, cuyo fin último será la incorporación de resultados en Bases de Datos (logbooks), o servicios automatizados de calibración de modelos y optimización del consumo energético. Se espera que la persona candidata sea capaz de estructurar y ejecutar trabajos de investigación, interactuar con colaboradores externos en el marco de proyectos colaborativos, e interactuar con el equipo interno. En línea con el nivel de experiencia aportado, se espera: Independencia en el diseño, ejecución y seguimiento de actividades científicas y técnicas. Desarrollar progresivamente una línea de investigación propia, involucrándose en la definición de propuestas de investigación y la captación de financiación. Supervisar la actividad de ayudantes de investigación en las actividades lideradas por la persona investigadora. Participar de forma activa y liderar la producción científica. Investigador Principal: Roberto Garay

Requisites

Estar en posesión de un título de doctorado en un área de ingeniería y/o ciencias con experiencia demostrable en simulación, modelado y control de sistemas energéticos para edificación. Presentar experiencia demostrable en proyectos de investigación colaborativos. Aportar un nivel solvente de producción científica. Conocimiento del sistema europeo de ayudas públicas para la financiación de proyectos de I+D+i. Disponer de conocimientos avanzados en programación científica (R, Python, Matlab), análisis experimental, teoría de control, interacción con BBDD y sistemas cloud. Se valorará: Conocimiento de herramientas de simulación energética de edificios y sistemas de climatización (EnergyPlus, TRNSYS, Modelica, etc.). Estancias en centros de investigación de referencia. Capacidad para obtener financiación competitiva para la investigación, así como una trayectoria en iniciativas de transferencia tecnológica.

Benefits

Incorporación a tiempo completo en otoño de 2024, con condiciones económicas acordes a la experiencia y conocimientos aportados por los/as candidatos/as. La Universidad de Deusto fomenta la inclusión y anima a personas con diversidad a postularse. En la