

Posición Ofertada: PREDOCTORAL

Proyecto: *Integración multiescalar de datos de teledetección próxima y remota para la aplicación eficiente de algoritmos de inteligencia artificial en aplicaciones ambientales*

Ámbitos tecnológicos o científicos: Teledetección, integración multiescalar, inteligencia artificial

Localización: Madrid, Comunidad de Madrid, Instituto de Economía, Geografía y Demografía

Grupo de Investigación / IP: Laboratorio de Espectroradiometría y Teledetección Ambiental (SpecLab, <https://speclab.csic.es>) / Javier Pacheco-Labrador y M. Pilar Martín

RESUMEN DEL PROYECTO

El/La estudiante predoctoral desarrollará nuevos métodos para integrar datos multiescalares de espectro-radiometría de campo y teledetección que permitan, mejoren u optimicen la aplicación de inteligencia artificial en el contexto de las aplicaciones ambientales y el seguimiento de la vegetación. El/La candidato se integrará en SpecLab, un laboratorio de referencia y colaborará estrechamente con miembros de la plataforma temática interdisciplinar TELEDETECT del CSIC (<https://pti-teledetect.csic.es>). EL/La candidata seguirá un programa de formación adaptado para obtener las competencias que le permitan alcanzar sus objetivos, disfrutará de estancias de investigación en laboratorios nacionales e internacionales, y desarrollará aplicaciones de código abierto para facilitar el uso y maximizar el impacto de su investigación.

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

Se espera que los candidatos cuenten con

- Licenciatura o ingeniería relacionada con ciencias de la computación o naturales/ambientales
- Máster universitario en tecnologías de la información geográfica, teledetección, o similar
- Dominio del inglés, hablado y escrito
- Conocimientos básicos de programación

Méritos valorables:

Se valorarán adicionalmente los siguientes méritos

- Experiencia en investigación
- Publicaciones
- Experiencia en desarrollo de aplicaciones
- Conocimientos de estadística, geoestadística, o gestión de bases de datos

QUÉ SE OFRECE

Este proyecto ofrece al candidato/a especialización en temas transversales a la teledetección: integración de datos multiescalares y la inteligencia artificial, lo que maximizará futuras oportunidades en academia e industria. El proyecto tendrá lugar en un laboratorio de referencia especializado en teledetección y espectro-radiometría de campo y laboratorio. SpecLab es un laboratorio muy activo donde el candidato/a podrá participar en varias actividades que diversificarán y ampliarán su CV. Las interacciones con redes nacionales y una esta estancia de investigación en un instituto internacional de excelencia proporcionará una red de conexiones S científicas más amplia de lo habitual. El programa de formación (240 ECTS) diseñado a medida será revisado y consensuado con los supervisores para identificar lagunas y evitar esfuerzos donde el candidato/a posea conocimientos. Los resultados serán útiles para la comunidad de teledetección y la red TELEDETECT, lo que maximizará el impacto y la visibilidad del candidato/a.

Condiciones de contrato:

Contrato Predoctoral de 4 años de duración. Salario anual bruto de 23.871,33 €.

Inicio del contrato: antes del 31 de diciembre de 2024

CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: javier.pacheco@csic.es

Teléfono: +0034 916022742 / Extensión interna: 441399