



Convocatoria para la incorporación de personal investigador, personal técnico o gestor de la investigación a cargo del capítulo VI

Oferta de contratación

Título de la oferta

3/2023 - Apoyo en modelos variacionales y algoritmos de aprendizaje profundo para la fusión de imágenes de satélite y la teledetección de plásticos en el Mediterráneo

Investigador principal

Nombre: Joan

Primer apellido: Duran

Segundo apellido: Grimalt

Centro: Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática

Datos sobre el contrato

Objeto del contrato

La persona contratada trabajará en la combinación de modelos variacionales y de aprendizaje profundo para la fusión de imágenes de satélite y la teledetección de plásticos en el Mediterráneo. Los objetivos específicos son los siguientes: i) Mejora del actual modelo variacional de fusión de imágenes pancromáticas e hiperespectrales mediante la introducción de redes neuronales para el aprendizaje automático de los operadores involucrados. ii) Adaptación del modelo a datos producidos por distintos satélites. iii) Comparación cuantitativa y cualitativa. iv) Creación de un modelo para la mejora de la resolución de los vídeos producidos por algunos satélites. v) Diseño y validación de un modelo de aprendizaje profundo para la detección de plásticos en imágenes de satélite fusionadas.

Categoría: R1 - Graduado / Ingeniero / Arquitecto

Titulación: Máster o equivalente

Área de conocimiento: Matemáticas

Subárea: -

Datos sobre el tipo de contrato

Tipo de contrato: Duración determinada

Tipo de jornada: Completa

Horas semanales: 37,5

Horario de trabajo: 09:00-17:00 (horari flexible segons tasques a realitzar)

Plazo para presentar las solicitudes

De miércoles, 25 de enero de 2023 hasta martes, 07 de febrero de 2023

Fecha prevista de inicio de contrato: Miércoles, 15 de Marzo de 2023



Fecha prevista de finalización de las tareas objeto del contrato: Jueves, 14 de Marzo de 2024

Proyecto de investigación / Convenio

Tipo de actividad: Proyecto

Organismo financiador: MINISTERI DE CIÈNCIA I INNOVACIO

Convocatoria: Projectes Estratègics Orientats a la Transició Ecològica i a la Transició Digital - FONS PRTR

Programa: Projectes Estratègics Orientats a la Transició Ecològica i a la Transició Digital

Referencia / Código oficial: TED2021-132644B-I00

Número de plazas: 1

Requisitos de la persona a contratar

Perfil/Titulación

- Grado/Licenciatura en Matemáticas
- Máster en Matemáticas / Modelización Matemática / Aprendizaje Profundo (Deep Learning) / Visión por Ordenador

Requisitos específicos

- Conocimientos avanzados en optimización matemática y cálculo variacional
- Conocimientos avanzados en Python

Requisitos de idiomas

Nivel B2 de inglés

Experiencia requerida: -

Requisitos de experiencia previa

-

Información adicional

Retribuciones mensuales y seguros: 1.450,00 €

Proceso de selección

Según el artículo 8 del ACUERDO NORMATIVO 14540 del día 15 de junio de 2022 por el que se aprueba la normativa que regula la contratación con cargo al capítulo 6 del presupuesto de la Universidad del personal investigador, así como del personal técnico o gestor de la investigación.

Criterios de elegibilidad:

- Méritos curriculares en el campo (máx. 40 puntos).
- Titulaciones en el área especializada (máx. 20 puntos), otras titulaciones (máx. 5 puntos).
- Video currículum y, si procede, entrevista personal (máx. 20 puntos).
- Experiencia en el campo (máx. 15 puntos). Por ejemplo: > 3 años (10 puntos), < 3 años (5 puntos).
- Otros méritos (máx. +5 puntos). Por ejemplo: cartas de recomendación.

Umbral de elegibilidad: 60 puntos.



Comisión de selección

- i. El vicerrector competente en materia de investigación (o persona en quien delegue), que la presidirá.
- ii. La persona responsable (o persona en quien delegue).
- iii. Los miembros de la Comisión Evaluadora de la Investigación del Área de Investigación (CARAI).
- iv. Uno o más miembros expertos en la temática en la que se enmarca la contratación, si procede, elegidos por el presidente de la comisión.
- v. El jefe de servicio de FORHU (o persona en quien delegue), que actuará como secretario, con voz pero sin voto.

Comentarios adicionales

-

Proyecto de referencia TED2021-132644B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR.