Posición Ofertada: PREDOCTORAL

Proyecto: *MarIA - Inteligencia Artificial para innovación de metodologías en Conservación Marina*

Ámbitos tecnológicos o científicos: Áreas Marinas Protegidas, Deep-learning para análisis de imágenes submarinas, ecología bentónica de fondos profundos

Localización: Santander, Cantabria, Centro Oceanográfico de Santander (COST, IEO, CSIC), https://www.ieo.es/es/

Grupo de Investigación / IP: ECOMARG, Elena Prado, www.ecomarg.com

RESUMEN DEL PROYECTO

En esta propuesta se propone avanzar en el desarrollo de metodologías innovadoras para la gestión y conservación del medio marino mediante la aplicación de técnicas de IA, principalmente deep learning para imágenes submarinas y algoritmos de optimización y análisis de datos ambientales. El proyecto está enfocado especialmente en conservación de la biodiversidad, espacios protegidos, y hábitats bentónicos.

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

- Grado en Biología o Grado en Ciencias del Mar
- Máster en la rama de la Biología Marina
- Inglés B2
- 6 meses de experiencia profesional relacionada con la programación de algoritmos para el análisis de imágenes marinas

Méritos valorables:

- Conocimientos de programación phyton
- Conocimientos en Sistemas de Información Geográfica
- Experiencia en desarrollo de modelos de Deep-learning aplicados a imágenes submarinas
- Publicaciones, asistencia a Congresos, participación en proyectos I+D

QUÉ SE OFRECE

Integración en el grupo de investigación ECOMARG y la posibilidad de realizar un Doctorado relacionado con los objetivos del contrato: Desarrollar metodologías basadas en técnicas de análisis de imagen y datos ambientales para la gestión y conservación del medio marino. Aplicando técnicas de Deep Learning y algoritmos de optimización para el análisis de datos ambientales marinos para automatización de la caracterización descriptiva y cuantitativa de diferentes ecosistemas marinos a partir de datos obtenidos durante campañas oceanográficas de investigación y evaluación. Plan de formación asociado teniendo la posibilidad de hacer cursos relacionados con el objeto del contrato.

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: elena.prado@ieo.csic.es

Teléfono: +34 942 29 17 16

momentum@csic.es | https://momentum.csic.es/

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia