



Job offer for researchers, research technicians or research support officers under Chapter 6 allocation

Job offer

Title: 2022-23_2_56 Improvement of automatic fish data extraction systems through deep-learning

Principal Investigator

Name: Ignacio Alberto
Last Name 1: Catalan
Last Name 2: Alemany
Department: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA)

Contract details

| | |
|--|---|
| Job description: | We are looking for a PhD holder to coordinate a range of activities involving several universities where pilot actions aimed at digitising the fishery system will be undertaken. In addition, the selected candidate will work on the improvement of an automatic data extraction system in the Balearic Islands, using images of fish from the Palma fish market. Field work and neural network skills are required. Teamwork abilities will be key, as well as having worked to some extent in the sector, and being familiar with biological sampling procedures. |
| Category: | R2 Doctor |
| Qualification: | Doctorat o equivalent |
| Field of research: | Marine Sciences |
| Subarea of research: | |
| Contract details | |
| Type of contract: | Temporary |
| Full-/Part-time: | Full time |
| Hours per week: | 37,5 h |
| Work schedule: | 9 – 16.30 h |
| Application submission deadline: | 31/10/22-14/11/2022 |
| Planned start date: | 9/1/2023 |
| Planned end date of the tasks subject to the contract: | 30/09/2023 |

Research project/Agreement

| | |
|--------------------------|---|
| Type of activity: | Project |
| Funding body: | Ministeri Agricultura, Pesca i Alimentació/PRTR/Unió Europea Next Generation |
| Call (where applicable): | Subvencions a agrupacions d'entitats que portin a terme projectes en matèria de creixement blau en el sector pesquer i de l'aqüicultura |
| Programme: | Subvencions a agrupacions d'entitats que portin a terme projectes en matèria de creixement blau en el sector pesquer i de l'aqüicultura |
| Reference number: | Digitalización y valorización de la pesca en el Mediterráneo español (DIGIPESCA) |
| Number of positions: | 1 |

Candidate requirements

| | |
|------------------------|--|
| Skills/Qualifications: | PhD in Marine Sciences |
| Specific requirements: | 1) Relevant experience (publications, projects) involving the application of deep learning for fish identification. 2) Work experience in the fishing industry. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Language requirements (optional): | Knowledge of English at an intermediate/high level. Ability to write in English. |
| Prior experience (optional): | From 5 to 10 years. Experience in projects where deep learning techniques are applied to the identification, counting or measurement of fish from fish market or underwater images. |

Additional information

| | |
|------------------------------|--|
| Monthly salary and benefits: | 2.427,24 € In accordance with article 8 of the REGULATORY AGREEMENT 145140 of 15th June 2022 that approves the regulation governing the recruitment of research staff under chapter 6 allocation of the university budget, as well as technical or operational research staff. |
| Selection process: | Eligibility criteria: <ul style="list-style-type: none">•Curricular merits in the field (max. 40 points).•Qualifications in the specialist area (max. 20 points), other (max. 5 points).•Video curriculum and, if applicable, personal interview (max. 20 points).•Experience in the field (max. 15 points). E.g.: > 3 years (10 points), < 3 years (5 points).•Other merits (max. +5 points). E.g.: recommendation letters. Eligibility threshold: 60 points. |
| Selection Committee: | <ol style="list-style-type: none">The relevant Pro-Vice-Chancellor for research (or delegated representative) as chair.The supervisor (or delegated representative).The members of the Research Area Assessment Committee (CARAI).One or more expert members in the topic pertaining to the recruitment and chosen by the chair of the committee, where applicable.The head of the FORHU (or delegated representative), as secretary, who may speak but not vote. |
| Additional comments: | |



Convocatòria per incorporar personal investigador, personal tècnic o gestor de la investigació a càrrec del capítol VI

Oferta de contractació

Títol de l'oferta: 2022-23_2_56 Millorar els sistemes d'extracció automàtica de dades de peixos mitjançant l'aprenentatge profund.

Investigador principal

Nom: Ignacio Alberto
Primer cognom: Catalan
Segon cognom: Alemany
Centre: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA)

Dades sobre el contracte

Objecte del contracte: Ha de ser una persona que tingui el grau de doctor. Ha de coordinar activitats de diverses universitats, entre les quals hi haurà accions pilot sobre digitalització del sistema pesquer. A més, treballarà en la millora d'un sistema d'extracció de dades automàtica a les Illes Balears usant imatges de peixos de la llotja de Palma. És necessari tenir habilitats tant en l'ús de xarxes neuronals com en el treball de camp, sobretot poder demostrar habilitats de treball en grup, haver treballat d'alguna manera en el sector i estar familiaritzat amb mostres biològics.

Categoria: R2 - Doctor
Titulació: Doctorat o equivalent
Àrea de coneixement: Ciències marines
Subàrea:

Dades sobre el tipus de contracte

Tipus de contracte: Temporal
Tipus de jornada: Completa
Hores setmanals: 37,5 h
Horari de treball: 9 – 16.30 h
Termini per presentar les sol·licituds: 31/10/2022-14/11/2022
Data prevista d'inici del contracte: 9/1/2023
Data de finalització de les tasques objecte de la contractació: 30/9/2023

Projecte d'investigació / Conveni

Tipus d'activitat: Projecte
Organisme finançador: Ministeri Agricultura, Pesca i Alimentació/PRTR/Unió Europea Next Generation
Convocatòria (si escau): Subvencions a agrupacions d'entitats que portin a terme projectes en matèria de creixement blau en el sector pesquer i de l'aqüicultura
Programa: Subvencions a agrupacions d'entitats que portin a terme projectes en matèria de creixement blau en el sector pesquer i de l'aqüicultura
Referència del projecte o conveni: Digitalización y valorización de la pesca en el Mediterráneo español (DIGIPESCA)
Nombre de places: 1

Requisits de la persona a contractar

| | |
|--|---|
| Perfil/Titulació: | Doctorat en Ciències de la Mar |
| Requisits específics: | 1) Experiència (publicacions, projectes) rellevants en què hagi aplicat l'aprenentatge profund en la identificació de peix. 2) Treball amb el sector pesquer. |
| Requisits d'idiomes (opcional): | Coneixements d'anglès en un nivell mitjà/alt, amb capacitat de redactar en aquesta llengua. |
| Requisits d'experiència prèvia (opcional): | Experiència en projectes en què s'apliquin tècniques d'aprenentatge profund a la identificació, al recompte o al mesurament de peixos a partir d'imatges de la llotja o submarines. |

Informació addicional

| | |
|---------------------------------------|---|
| Retribucions mensuals i assegurances: | 2.427,24 € D'acord amb l'article 8 de l'ACORD NORMATIU 14540 del dia 15 de juny de 2022 pel qual s'aprova la normativa que regula la contractació a càrrec del capítol 6 del pressupost de la Universitat del personal investigador, així com del personal tècnic o gestor de la investigació. |
| Procés de selecció: | Criteris d'elegibilitat: <ul style="list-style-type: none">•Mèrits curriculars en el camp (màx. 40 punts).•Titulacions en l'àrea especialitzada (màx. 20 punts), altres titulacions (màx. 5 punts).•VÍdeo currículum i, si escau, entrevista personal (màx. 20 punts).•Experiència en el camp (màx. 15 punts). Per exemple: > 3 anys (10 punts), < 3 anys (5 punts).•Altres mèrits (màx. +5 punts). Per exemple: cartes de recomanació. Llindar d'elegibilitat: 60 punts. <ul style="list-style-type: none">i. El vicerector competent en matèria d'investigació (o persona que delegui), que la presidirà.ii. La persona responsable (o persona que delegui).iii. Els membres de la Comissió Avaluadora de la Recerca de l'Àrea d'Investigació (CARAI).iv. Un o més membres experts en la temàtica en la qual s'emmarca la contractació, si escau, elegits pel president de la comissió.v. El cap de servei de FORHU (o persona que delegui), que actuarà com a secretari, amb veu però sense vot. |
| Comissió de selecció: | |
| Comentaris addicionals: | |



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: 2022-23_2_56 Mejora de sistemas de extracción automática de datos de peces mediante aprendizaje profundo (*deep learning*).

Investigador principal

Nombre: Ignacio Alberto
Primer apellido: Catalan
Segundo apellido: Alemany
Centro: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA)

Datos sobre el contrato

Objeto del contrato: Se requiere una persona con grado de doctor para coordinar actividades de varias universidades, en las que se realizarán acciones piloto sobre digitalización del sistema pesquero. Además, esta persona trabajará en la mejora de un sistema de extracción de datos automático en Baleares, usando imágenes de peces de la lonja de Palma. Es necesario poseer habilidades tanto de uso de redes neuronales como de trabajo de campo, y, en particular, poder demostrar habilidades de trabajo en grupo, haber trabajado de algún modo en el sector y estar familiarizado con muestreos biológicos.

Categoría: R2 - Doctor
Titulación: Doctorado o equivalente
Área de conocimiento: Ciencias Marinas
Subárea:

Datos sobre el tipo de contrato

Tipo de contrato: Temporal
Tipo de jornada: Completa
Horas semanales: 37,5 h
Horario de trabajo: 9 – 16.30 h
Plazo de presentación de las solicitudes: 31/10/2022-14/11/2022
Fecha prevista de inicio del contrato: 9/1/2023
Fecha de finalización de las tareas objeto de la contratación: 30/9/2023

Proyecto de investigación / Convenio

Tipo de actividad: Projecte
Organismo financiador: Ministeri Agricultura, Pesca i Alimentació/PRTR/Unió Europea Next Generation
Convocatoria (si procede): Subvencions a agrupacions d'entitats que portin a terme projectes en matèria de creixement blau en el sector pesquer i de l'aqüicultura
Programa: Subvencions a agrupacions d'entitats que portin a terme projectes en matèria de creixement blau en el sector pesquer i de l'aqüicultura
Referencia del proyecto o convenio: Digitalización y valorización de la pesca en el Mediterráneo español (DIGIPESCA)
Número de plazas: 1

Requisitos de la persona a contratar

| | |
|---|---|
| Perfil/Titulación: | Doctorado en Ciencias del Mar |
| Requisitos específicos: | Experiencia (publicaciones, proyectos) relevante en aplicación del aprendizaje profundo a la identificación de peces. 2) Trabajo con el sector pesquero. |
| Requisitos de idiomas (opcional): | Conocimiento de inglés de nivel medio/alto, con capacidad de expresión escrita en esta lengua. |
| Requisitos experiencia previa (opcional): | Experiencia en proyectos en los que se apliquen técnicas de aprendizaje profundo para la identificación, contaje o medición de peces a partir de imágenes en lonja o imágenes submarinas. |

Información adicional

| | |
|------------------------------------|--|
| Retribuciones mensuales y seguros: | 2.427,24 € |
| 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 la OSR (o persona en quien delegue), que actuará como secretario, con voz pero sin voto. |
| Comentarios adicionales: | |