

Codi de l'oferta: 30257391763

Nom de l'oferta: Tècnic per a la detecció en imatges satelital·s mitjançant aprenentatge automàtic en el projecte OCEAN

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Teoria del Senyal i Comunicacions		
Condicions laborals:	Contracte d'activitats científicotècniques	Etapa Investigadora:	
	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:		
	Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca		
	Grup: 2 CLT: P		
Retribució bruta anual:	34.047,86 €/anuals (per jornada completa)	Data d'inici prevista: 01/06/2025	
Jornada: 35 h./set.	Horari previst:		
Àmbits de coneixement	Teledetecció		

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	<i>"HORIZON-101076983-OCEAN-Operator-Centered Enhancement of Awareness in Navigation"</i>		
Web del projecte	https://ocean-navigation-awareness.eu/		
Nom del grup de recerca	IDEAI-VEU		
Línea de Recerca	Processament del senyal		
Codi projecte: E-01725	Convocatòria: HE: Horizon Europe		
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/344460		

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds:	26 de maig de 2025
Data constitució del tribunal:	29 de maig de 2025 a les 10:00 hores mitjançant l'eina Google Meet

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Francisco Javier Hernando Pericás
	Suplent Representant unitat:	
	Representant del Comité PASL	Per determinar
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Analitzar dades i desenvolupar algorisme d'aprenentatge automàtic per a la detecció automatitzada en imatges de satèl·lit per al projecte OCEAN.

REQUISITS

Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Matemàtiques o Física

Especialitat Professional Teledetecció

Coneixements

Aprenentatge automàtic per a dades geoespaciales.
Aprenentatge autònom.
Aprenentatge actiu.
Aprenentatge per reforç.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Xarxes neuronals profundes per a l'anàlisi de grans bases de dades satèl·lites.
ESRI, ArcGIS i Arc/Info.
Geographic Information Systems Software.
Programari de teledetecció: ENVI Remote Sensing, Erdas Imagine Remote Sensing, Google Earth Engine.
Python.

Experiència Professional

En el desenvolupament d'algorismes d'aprenentatge automàtic i processament de senyals per a la biodiversitat i l'oceanografia.
Utilitzant geospacial Big Data almenys 2 anys.
Haver realitzat treballs col·laboratiu amb grups de recerca a nivell internacional.
Comptar almenys amb 1 publicació sobre el seguiment de la vida salvatge mitjançant l'aprenentatge automàtic.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Tractar i revisar les bases de dades d'imatges de satèl·lit.
Preparar les dades, transformació i revisió de conjunts de dades d'observació de la Terra (EO).
Tenir cura dels conjunts de dades d'imatges de satèl·lit.
Desenvolupar algorismes de detecció innovadors (Aprenentatge actiu, detecció d'anomalies, etc.)
Programar algorismes d'aprenentatge profund i processament de senyal per a la detecció de mamífers marins amb imatges de satèl·lit.
Millorar el rendiment dels algorismes de detecció i classificació.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS