



Codi de l'oferta: 30257291709

Nom de l'oferta: Contracte Postdoctoral a temps parcial per tasques del projecte H-HOPE

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Mecànica de Fluids

Contracte d'activitats científicotècniques **Etape Investigadora:** R-2

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 6 mesos

Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

Retribució bruta anual: 23.829,68 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 15/06/2025

Jornada: 15 h./set. **Horari previst:** Dilluns i dimarts de 8:00 h a 15:30 h

Àmbits de coneixement Mecànica de Fluids

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "HORIZON-101084362-H-HOPE - Hidden Hydro Oscillating Power for Europe"

Web del projecte: <https://h-hope.eu/>

Nom del grup de recerca: Barcelona Fluids & Energy Lab

Línea de Recerca: Mecànica de Fluids

Codi projecte: E-01740 **Convocatòria:** HE: Horizon Europe

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/346427>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 2 de juny de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària 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>.

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:	Responsable de la contractació:	Xavier Escaler Puigoriol
	Responsable del Grup de Recerca:	Esteve Jou Santacreu
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Realitzar tasques del projecte de recerca H-HOPE encarregades al grup de recerca IFLUIDS.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Industrial o Enginyeria de Fluids

Especialitat Professional Mecànica de Fluids.

Coneixements

Enginyeria Mecànica Avançada (o similar).
Disseny Modern de Maquinaria de Fluids.
Mètodes Numèrics en Sistemes de Fluids i Estructures.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Simulació numèrica amb computador de fluids i estructures i de la seva interacció.
Disseny, desenvolupament i optimitació de sistemes hidràulics per extreure energia.
Disseny i execució d'experiments i mesures en sistemes vibratori hidràulics.
Processament i anàlisi de senyal: LabView i Matlab.

Experiència Professional

En la participació en projectes de R+D+i.
En la coordinació de treballs numèrics en el camp industrial.
En la coordinació de treballs relacionats amb energies renovables en el camp industrial.
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

Analitzar dades dels pilots i simulació numèrica dels sistemes desenvolupats amb dades operacionals (WP3).
Validar models numèrics i verificació de les simulacions 2D i 3D (WP4).
Col·laborar de forma puntual a resta de paquets de treball.
Escriure els entregables corresponent a les taques de la UPC.
Escriure articles científics per revistes indexades i per conferències internacionals.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS