

Codi de l'oferta: 30257291713

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

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Mecànica de Fluids
Condicions laborals:	Contracte d'activitats científicotècniques Etape Investigadora: R-2 Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 11 mesos Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Retribució bruta anual:	23.829,68 €/anuals (per jornada completa) Data d'inici prevista: 01/12/2025
Jornada: 37,5 h./set.	Horari previst:
Àmbits de coneixement	Enginyeria Industrial

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 (IFLUIDS)
Línia de Recerca:	Energia hidràulica
Codi projecte: E-01740	Convocatòria: HE: Horizon Europe Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/381559

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 27 d'octubre 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

Responsable de la contractació:	Xavier Escaler Puigoriol
Composició del tribunal:	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

Especialitat Professional Enginyeria de Fluids

Coneixements

Mecànica de Fluids.
Enginyeria Mecànica Avançada (o similar).
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.
Processament i anàlisi de senyals: LabView i MatLab.
Disseny i execució d'experiments i mesures en sistemes vibratori hidràulics.
Disseny, desenvolupament i optimització de sistemes hidràulics per extreure energia.
Disseny Modern de Maquinària de Fluids.

Experiència Professional

En la participació en projectes de R+D+i.
En treballs numèrics en el camp industrial i 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 la part dels entregables corresponent a les taques de la UPC.
Redactar d'articles científics per revistes indexades i per conferències internacionals.

Altres requisits a considerar

Treball en equip.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS