



PERSONAL DE RECERCA 150-729-022

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció Mecànica de Fluids

Perfil genèric Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques

Retribució bruta anual 23.136,09 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 37,5h./set.

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any **Data Inici:** 1/7/2024

DADES DEL PROJECTE

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

Informació del projecte

Codi: E-01740

Convocatòria: Horizon Europe

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/241067>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds 17 de juny de 2024

Professor/a responsable Francesc Xavier Escaler Puigoriol

Procés de selecció El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

Convocatòria a la prova i/o entrevista En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes la comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats /preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

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



PERSONAL DE RECERCA 150-729-022

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

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

Funcions a desenvolupar

- Participar en l'anàlisi de les dades dels pilots potencials.
- Validar els models numèrics 2D i 3D.
- Elaborar simulacions Multi físiques 3D dels extractors d'energia en condicions operacionals.
- Preparar articles per conferències i presentació dels resultats.
- Redactar articles per revistes indexades.
- Brindar suport en la comunicació i explotació dels resultats.
- Elaborar les entregues responsabilitat de la UPC.
- Assolir les fites responsabilitat de la UPC.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Mecànica
- **Especialitat** Enginyeria de Fluids

Coneixements

- Mecànica de Fluids.
- Disseny Modern de Maquinaria de Fluids.
- Enginyeria Mecànica Avançada (o similar).
- Mètodes Numèrics en Sistemes de Fluids.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Processament i Anàlisi de senyals: C i MatLab.
- Simulació numèrica amb computador.
- Desenvolupament i optimització de mètodes numèrics per fluxos complexos (com flux multi fàsic).



PERSONAL DE RECERCA 150-729-022

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Redacció de documentació científica.
- Adaptabilitat.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En la participació en projectes de R+D+i.
- En la coordinació de treballs numèrics 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.

Etales de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

☒	Sense experiència prèvia
☐	Etape primerenca menys de 4 anys
☐	Experiència entre 4 i 10 anys
☐	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

☒	Primera etapa
☐	Professional reconegut
☐	Professional establert
☐	Líder de projectes