



PERSONAL DE RECERCA 150-935-003

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica

Perfil genèric Personal Investigador Ordinari Assimilat

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques

Retribució bruta anual 35.693,28 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 37,50 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
1 any **Data Inici:** 1-11-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "STOR-HY - INNOVATIVE STORAGE TECHNOLOGY AND OPERATIONS IN HYDROPOWER"

Informació del projecte

Codi: E-01896 **Convocatòria:** HE: Horizon Europe
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/280305>

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 21 d'octubre de 2024

Professor/a responsable Alexandre Presas Batlló

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 150-935-003

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Utilitzar les tècniques avançades de CFD per simular transitoris en sistemes de bombeig reversible.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar i modelar un “digital twin” basat en “Computational Fluid Dynamics”.
- Modelitzar turbines utilitzades en el projecte STORHY.
- Realitzar mallatge del model computacional.
- Dur a terme simulacions no estacionaries de turbines-bomba.
- Analitzar els resultats i conclusions que s'utilitzaran en el projecte.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Mecànica
- **Especialitat**

Coneixements

- Mecànica de Fluids.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Simulació computacional fluida-dinàmica.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Autonomia.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.



PERSONAL DE RECERCA 150-935-003

Experiència Professional

- En “hydropower” i en simulacions numèriques.
- 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