



PERSONAL DE RECERCA 150-729-019

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Mecànica de Fluids
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	34.654,84 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,50 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos
	Data Inici: 1-02-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *"HYDROELECTRIC TURBINE RUNNER TESTS - Tests and analysis for validation of numerical simulations used to calculate added properties of hydroelectric turbine runner's for rotordynamic Applications"*

Informació del projecte

Codi: C-12635 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/185241>

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: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds 22 de gener de 2024

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 150-729-019

REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria Industrial.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar proves i anàlisis per a la validació de simulacions numèriques utilitzades per calcular les propietats afegides dels rodets de turbines hidroelèctriques per a aplicacions rotodinàmiques.

Funcions a desenvolupar

- Analitzar un nou equip de proves per a la validació de les propietats afegides de rodets per a aplicacions rotodinàmiques.
- Simular els casos de proves experimentals.
- Participar en el muntatge i preparació del banc de proves.
- Realitzar les proves experimentals.
- Validar simulacions numèriques.
- Documentar els assaigs i els resultats de les proves, redactar articles en col·laboració amb l'empresa.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Industrial // Enginyeria de Fluids
- **Especialitat**

Coneixements

- Interacció Fluid-Estructura (FSI), resposta modal d'estructures, vibracions mecàniques, mecànica de fluids computacional.
- Anàlisis modal experimental en models de turbina hidràulica a escala reduïda.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Simulació numèrica de paràmetres afegits del fluid.
- Programació de sistemes de monitorització de vibracions en turbines amb LabView.



PERSONAL DE RECERCA 150-729-019

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.
- Redacció de documentació científica.

Experiència Professional

- Haver treballat en un projecte d'investigació finançat per EC H2020.
- Haver treballat en una empresa privada.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

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

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes