



PERSONAL DE RECERCA 150-729-015

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Mecànica de Fluids
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	36.654,84 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,5 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 anys Data Inici: 1/5/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *"Turbulence-On-a-Chip: Supercritically Overcoming the Energy Frontier in Microfluidics" - HORIZON-101040379-Scramble*

Informació del projecte

Codi: E-01704 **Convocatòria:** Projectes ERC
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/82014>

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 24 de març de 2023

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 150-729-015

REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria, Física o Matemàtiques

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar recerca Postdoctoral en estudis de turbulència supercrítica en sistemes d'energia microfluídica.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar mètodes nous per estudiar les turbulències en sistemes d'energia microfluídica.
- Estudiar els mecanismes que regeixen la desestabilització del flux i propietats de mescla/transferència de fluxos turbulents supercrítics en microsistemes.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria, Física o Matemàtiques
- **Especialitat** Mecànica de Fluids

Coneixements

- Mecànica de fluids i/o microfluídica i/o termodinàmica i/o estadística.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació amb algorismes.
- Programació amb software estadístic.

Competències Organitzatives

- Planificació del treball de recerca de forma autònoma.

Competències Funcionals

- Mentalitat de resolució de problemes.



PERSONAL DE RECERCA 150-729-015

Experiència Professional

- En experiments i/o programació i/o ciència de dades.
- 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 checked="" type="checkbox"/>	Etape primerenca menys de 4 anys
<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Funded by
the European Union



erc
European Research Council
Executive Agency

Established by the European Commission

PERSONAL DE RECERCA 150-729-015