



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-729-012

DADES DE L'OFERTA	
<b>Unitat Adscripció:</b>	Mecànica de Fluids
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	35.048,78 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 17 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 5 mesos i 10 dies <b>Data Inici:</b> 1/2/2023
DADES DEL PROJECTE	
<b>Nom del projecte:</b>	"Microfluidics enhanced non-invasive sweat sensing (The Basics) (MENISS_B)" - LLAVOR 2021LLAV00035
<b>Informació del projecte</b>	<a href="https://microtech.upc.edu/user/45">https://microtech.upc.edu/user/45</a>
<b>Codi:</b> J-02937	<b>Convocatòria:</b> LLAVOR <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/43369">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/43369</a>
PROCÉS DE SELECCIÓ	
<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds:</b>	14 de desembre de 2022
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b> Josep M. Bergadà Grañó <b>Suplent:</b> Jasmina Casals Terré <b>Representant del Servei de PDI:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Representant del Comitè PasL:</b> Per determinar
<b>Data constitució del tribunal:</b>	19 de desembre de 2022 a les 11:45 hores mitjançant l'eina Google Meet
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista:</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 21 de desembre de 2022. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web. <b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.</b>



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-729-012

### REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar les simulacions de vàlvules micro-fluídiques en CFD i OpenFoam.

#### Funcions a desenvolupar

- Dur a terme la generació de les malles adients utilitzant GMSH i aplicar-les a cadascuna de les configuracions de les vàlvules microfluídiques. S'han d'utilitzar malles adaptables.
- Realitzar la simulació utilitzant OpenFoam de totes les diferents configuracions de les vàlvules a estudiar.
- Efectuar el post-processing per tal de obtenir la informació requerida utilitzant Paraview.
- Refer, si cal, les malles i la simulació fins a obtenir uns resultats coherents.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis**                      Enginyeria Industrial
- **Especialitat**                Energia

#### Coneixements

- Mecànica de fluids.
- Tècniques computacionals, models RANS, LES, DNS.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Màster en enginyeria i que estigui fent la tesi doctoral.*



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-729-012

### Competències Tècniques

- OpenFoam.
- Paraview.
- Python.
- Active Flow Control.
- Microfluid Mechanics.
- GMSH.
- Ansys.
- Icem.
- Tècniques de generació de codis per mallar.

### Competències Organitzatives

- Planificació del treball.
- Capacitat per a redactar document tècnics.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- No és estrictament necessària, es valorarà no obstant que hagi o estigui desenvolupant simulacions CFD i utilitzant Openfoam en empreses o institucions.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.