



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-084

DADES DE L'OFERTA

| | |
|--------------------------------|--|
| Unitat Adscripció: | Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria |
| Perfil genèric: | Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca |
| Tipologia contractual: | Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: U |
| Retribució bruta anual: | 32.402,30 €/anuals (per jornada completa) |
| Jornada: 24 h./set. | Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos i 8 dies Data Inici: 23-11-2024 |

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del projecte:

Codi: R-01769 **Convocatòria:**
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/287012>

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: 11 de novembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** David Codony Gisbert **Suplent:** Irene Arias Vicente
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 14 de novembre de 2024 a les 11:00 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 18 de novembre de 2024. 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.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-084

REQUISITS

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar un marc teòric i computacional del efecte flexo-elèctric, incorporant efectes de superfície, principalment piezoelectricitat de superfície, per tal d'entendre els mecanismes físics de l'acoblament electromecànic, i millorar el rendiment de dispositius i meta-materials flexo-elèctrics .

Funcions a desenvolupar

- Revisar l'estat de l'art en flexo-electricitat i piezoelectricitat de superfície.
- Desenvolupar un model de zero gruix pels efectes de superfície.
- Implementar i validar el model.
- Aplicar el model per a millorar el rendiment de dispositius existents.
- Publicar els resultats.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Civil
- **Especialitat**

Coneixements

- Mecànica de sòlids computacionals.
- Processos Físics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Mètodes numèrics per a equacions en derivades a parcials: elements finits.
- MatLab/Python.

Competències Organitzatives

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



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-084

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Com investigador/a, com enginyer/a computacional o com expert/a en models matemàtics.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.