



PERSONAL DE RECERCA 150-751-277

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció Enginyeria Civil i Ambiental

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:** 19 mesos i 24 dies **Data Inici:** 8/01/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *"Multiscale Analysis of Laminated Composite Beams and Plates for Computational Design of High-Performance Engineering Materials (SCALE-LAMINATE)" - CNS2022-135900*

Informació del projecte

Codi: J-03133

Convocatòria: Consolidación Investigadora

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/150585>

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 15 d'octubre 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 150-751-277

REQUISITS

- Títol de doctorat en:
Mecànica Computacional
Mecànica Computacional de Sòlids i Estructures.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Apropar la tecnologia als socis industrials interessats i permetre un prototip de tecnologia llest per operar en un entorn industrial.

Funcions a desenvolupar

- Migrar el codi multiescala desenvolupat al grup d'investigació (MatLab) a un codi d'alt rendiment.
- Interactuar amb codis FE estàndard.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Mecànica computacional// Mecànica computacional de sòlids i estructures.
- **Especialitat** Comportament no-lineal i fractura.

Coneixements

- Mecànica i el comportament constitutiu de sòlids.
- Alt rendiment i càlcul en paral·lel.
- Català, castellà i anglès parlat, llegit i escrit.

Competències Tècniques

- Programació científica.
- MatLab.
- Python.
- Codis FE estàndards.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Redacció de documents.

PERSONAL DE RECERCA 150-751-277

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Mecànica i el modelatge de materials.
- 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

Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR