

PERSONAL DE RECERCA 150-974-062

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció CER Mètodes Numèrics C. Aplicades i Enginyeria

Perfil genèric Personal Investigador Ordinari Assimilat

Tipologia contractual: Obra i Servei

Retribució bruta anual 32.666,10 € /anuals (per jornada completa)

Jornada completa **Data Inici:** 1/1/2022 **Data Fi:** 31/9/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte : *“Modelització i computació per una nova generació de cel·les fotovoltaïques” / “Enabling flexo-photovoltaics through modelin and computations”*

Informació del projecte

Codi J02507

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 1 de novembre de 2021

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 aquestes es realitzaran el dia 8 de novembre de 2021. 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.

RESULTAT FINAL

PERSONAL DE RECERCA 150-974-062

Requisits

- Títol de doctorat en Enginyeria

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar models de electromecànica per aplicar a dispositius flexo-fotovoltaics.

Funcions a desenvolupar

- Emprar mètodes numèrics per la resolució de problemes d'alt ordre amb discontinuïtats embegudes.
- Realitzar les implementacions computacionalment eficients d'aquest mètodes.
- Comunicar els resultats en articles i ponències.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Enginyeria Mecànica, Civil o similar

Coneixements

- Mecànica de sòlids.
- Mètodes numèrics en enginyeria.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació en MatLab .
- Utilització de servidors de càlcul d'altres prestacions.

Competències Organitzatives

- Cerca i síntesi de la literatura científica .
- Redacció d'informes en anglès.

Competències Personals

- Treball en equip.

PERSONAL DE RECERCA 150-974-062

Experiència Professional

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