



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-069

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria Mecànica
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	36.275,62€/anuals (per jornada completa)
Jornada: 18h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 1/9/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"EMMVEH - Enhanced Magneto-Mechanical designs for Vibration Energy Harvesting technologies"*

Informació del projecte

Codi: S-01252 **Convocatòria:**
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/252608>

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: 15 de juliol de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Robert Arcos Villamarin **Suplent:** Jordi Romeu Garbí
Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 18 de juliol de 2024 a les 9:45 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 22 de juliol 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 150-712-069

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar noves propostes d'arquitectura magneto-mecànica per vibration energy harvesters que permetin augmentar el rendiment energètic dels mateixos tot estudiant les propostes a partir de simulació numèrica i, posteriorment, crear prototips que permetin validar experimentalment les millors proposades.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar propostes de millora.
- Dur a terme la simulació numèrica de les propostes.
- Crear prototips.
- Col·laborar en assajos experimentals.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Mecatrònica, Elèctrica o Electrònica
- **Especialitat**

Coneixements

- Vibracions mecàniques i mètode dels elements finits.
- Dinàmica de sistemes estructurals no-lineals.
- Interacció magneto-mecànica.
- Elements finits i en magnetisme.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Simulacions numèriques.
- Assajos de Laboratori.
- Prototipatge



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-069

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Planificació estratègica.
- Orientació als resultats.

Competències Funcionals

- Autogestió.
- Pensament crític.

Experiència Professional

- En enginyeria de simulació per elements finits, disseny de prototips, vibracions mecàniques o I+D en general.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.