

PERSONAL DE RECERCA 150-749-205

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció	Matemàtiques
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	33.809,64 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,5 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any i 7 mesos Data Inici: 1/5/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte	<i>"Gemelos digitales para la monitorización de la condición de aerogeneradores."</i> - TED2021-129512B-I00
Informació del projecte	https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6988036552861888513/
Codi: J-02965	Convocatòria: Proyectos Estratégicos Orientados a la «Transición Ecológica y a la Transición Digital» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/69131
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	13 de febrer 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 150-749-205

REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria Elèctrica

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Col·laborar en l'objectiu general del projecte d'aportar estratègies avançades de manteniment predictiu per a dos dels components més importants d'un WT (la caixa de canvis i el generador) mitjançant el desenvolupament de bessons digitals (DT).

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar DTs de pronòstic i gestió de la salut (PHM), a partir de l'estimació de la vida útil restant (RUL) del component (caixa de canvis i generador).
- Desenvolupar DT per a la detecció i l'aïllament de fallades primerenques (mesos d'antelació).
- Presentar els resultats a congressos científics internacionals.
- Publicar en revistes.
- Realitzar investigacions en laboratoris col·laboradors.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Elèctrica
- **Especialitat** Generadors d'inducció doblement alimentats

Coneixements

- Anàlisi de dades.
- Codificació i programació.
- Gestió de projectes.
- Redacció tècnica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-

Competències Tècniques

- Matlab.
- Simulink.
- LaTeX.



PERSONAL DE RECERCA 150-749-205

Competències Organitzatives

- Pensament estratègic i planificació.
- Gestió de dades.
- Gestió del temps.
- Organitzar conferències i esdeveniments.

Competències Funcionals

- Liderar i supervisar.
- Col·laboració.
- Pensament analític.
- Construcció d'associacions.
- Aprendre i compartir coneixements.

Experiència Professional

- En sistemes d'energia renovable.
- 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

