



PERSONAL DE RECERCA 150-751-320

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	34.993,06€/anuals (per jornada completa de 37,5 h./set.)
Jornada: 34h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 18 mesos Data Inici: 2/9/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	<i>"PID2022-140178OB-I00 - Hacia una fiabilidad del sistema estructural para la evaluación y mantenimiento de estructuras de acero existentes, integrando principios de SHM y LCA"</i>
------------------	--

Informació del projecte

Codi: J-03089	Convocatòria: «Generación de Conocimiento» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/253004
---------------	---

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
Professor/a responsable	Esther Real Saladrigas
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 150-751-320

REQUISITS

- Títol de doctorat preferiblement en Enginyeria Civil o Estructural.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Donar suport a l'equip investigador del projecte RE-STEEL en les principals tasques de recerca

Funcions a desenvolupar

- Col·laborar en la definició de corbes bàsiques de fiabilitat d'estructures per a diferents períodes de referència.
- Participar en l'estratègia SHM per a la reducció de la incertesa: incloure la informació mesurada a partir de SHM en l'anàlisi de fiabilitat i identificar el KPI principal, utilitzant els resultats de l'estudi de cas, del qual l'investigador i l'equip realitzaran el model FE estructural avançat, la instrumentació SHM i l'anàlisi de diferents estratègies de reforç.
- Desenvolupar un marc d'ACV per a la presa de decisions, seleccionant els indicadors de sostenibilitat més adients.
- Col·laborar en les tasques de difusió i comunicació dels resultats de la recerca derivats del projecte.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** PhD (preferiblement en Enginyeria Civil o Estructural)
- **Especialitat** Presa de decisions, monitorització estructural, Fiabilitat

Coneixements

- Instrumentació d'estructures (vigilància de la salut estructural).
- Presa de decisions basada en la fiabilitat estructural.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació: FEA, Python i Matlab.



PERSONAL DE RECERCA 150-751-320

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Presa de decisions basada en la fiabilitat estructural.
- Adaptabilitat.
- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En tasques de laboratori (seguretat, instrumentació, gestió de dades).
- Com a investigador escrivint treballs tècnics de recerca i presentant resultats a congressos internacionals.
- 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)

☐	Sense experiència prèvia
☐	Etapa primerenca menys de 4 anys
☒	Experiència entre 4 i 10 anys
☐	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

☐	Primera etapa
☒	Professional reconegut
☐	Professional establert
☐	Líder de projectes

Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ FEDER
"Una manera de hacer Europa"