



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-053

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria Minera, Industrial i TIC
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:	37.001,56 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 20 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 19 mesos 17 dies Data Inici: 15/03/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"ACE120/24/00000029 - Nou sistema SAR multiplataforma per a la mesura de deformacions del terreny (SARDron)"
--------------------------	--

Informació del projecte

Codi: J-04194	Convocatòria: NUCLIS R+D Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/319313
----------------------	---

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:	3 de març de 2025
--	-------------------

Composició del tribunal:	Representant unitat: Lluís Sanmiquel Pera Suplent: Marc Bascompta Massanés Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
---------------------------------	---

Data constitució del tribunal:	6 de març de 2025 a les 11:00 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 10 de març de 2025. 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 150-750-053

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar un nou sistema de captació d'informació per determinar la deformació del terreny causada per l'acció humana, inexistent en el mercat, basat en la tècnica de radar d'obertura sintètica (SAR) adaptat a un sistema aeri no tripulat (UAV).

Funcions a desenvolupar

- Implementar un sistema SAR en un UAV, superant les barreres tecnològiques actuals pel que fa a sistema i aplicabilitat en entorns reals.
- Crear els algorismes necessaris per al processament d'imatges radar de molt alta resolució, correcció d'errors residuals de posicionament inferiors a la longitud d'ona de treball del radar, i obtenció de dades de deformació del terreny amb el sistema SAR instal·lat en el dron.
- Combinar l'efectivitat de mesura dels sistemes SAR amb totes dues plataformes, satèl·lit i dron, aconseguint un desplegament molt més flexible que permet ajustar la presa de dades en temps real i espai segons les necessitats requerides.
- Integrar la informació sobre moviments i deformacions del terreny en una sola plataforma de gestió, obtenint un sistema adaptable a les necessitats de cada infraestructura o empresa.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Minera
- **Especialitat** Geo-mecànica

Coneixements

- Sostenibilitat.
- Subsidències Minera.
- Mineria a cel obert.
- Mecànica de roques.
- Estadística descriptiva.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-053

Competències Tècniques

- FLAC 2D/3D, RS2, VULCAN o equivalent.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Redacció d'informes.
- PMBOK: guia de fonaments per la gestió de projectes.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

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.

Amb el suport d'ACCIÓ