



PERSONAL DE RECERCA 150-750-040

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Minera, Industrial i TIC
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	34.654,84 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,50 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 5 mesos i 29 dies
	Data Inici: 1-02-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "ACE034/21/000027_Nou equip d'escaneig d'alta velocitat i precisió per espais subterranis (UG-FastScan)"

Informació del projecte

Codi: J-04134 **Convocatòria:** INNOTEC
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/185263>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades hauran 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 22 de gener de 2024

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 150-750-040

REQUISITS

- Títol de doctorat en enginyeria civil, geològica o minera.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar un nou sistema d'escaneig mitjançant un vehicle autopropulsat, així com a l'obtenció d'un sistema adequat per treballar en espais subterranis pel que fa a l'atenuació de les vibracions generades pel mateix vehicle i altra maquinària propera (amb resistència mecànica adequada).

Funcions a desenvolupar

- Reduir l'afectació ambiental: dissenyar un sistema capaç de reduir la temperatura a la qual es troba sotmès el làser escàner.
- Crear un sistema de filtratge optimitzat.
- Obtenir un algoritme de filtratge, més ràpid i eficient que els actuals, en la fase de post processament dels punts geo-espacials no desitjats durant el procés d'escaneig.
- Validar les mesures efectuades pel làser escàner muntat sobre un vehicle en un entorn controlat i de camp.
- Analitzar els diferents algoritmes de filtratge. Procés d'optimització a partir de les dades de camp.
- Comprovar el sistema de mesura sense fils i d'encapsulament i verificar-lo.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Mines
- **Especialitat** Geomecànica

Coneixements

- Sostenibilitat.
- Mecànica de roques.
- Avaluació tecno-econòmica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Estadística descriptiva.
- Minería Subterrània.
- Excavació de túnels mecanitzada.
- PMBOK.



PERSONAL DE RECERCA 150-750-040

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Coordinar.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.
- Redacció de documentació científiques.

Experiència Professional

- En investigació i desenvolupament en l'àmbit de l'enginyeria geotècnica (2 anys).
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

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

“Amb el suport d'ACCIÓ”



PERSONAL DE RECERCA 150-750-040