



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-032

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: 34.540,58 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 10 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
14 mesos **Data Inici:** 15/9/2022

DADES DEL PROJECTE

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

Informació del projecte

Codi: J-04134

Convocatòria: INNOTEC

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/842787>

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: 10 d'octubre de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Marc Bascompta Massanés
Suplent: Lluís Sanmiquel Pera
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Javier Martin Morilla

Data constitució del tribunal: 13 d'octubre de 2022 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 17 d'octubre de 2022. 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 150-750-032

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Col·laborar en la:
 - . Creació d'un nou sistema d'escaneig mitjançant un vehicle autopropulsat. 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. Així com amb una resistència mecànica adequada.
 - . Reducció de l'afectació ambiental. Disseny d'un sistema capaç de reduir la temperatura a la qual es troba sotmès el làser escàner. Creació d'un sistema de filtratge optimitzat.
 - . Obtenció d'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.

Funcions a desenvolupar

- . Validar les mesures efectuades pel làser escàner muntat sobre un vehicle en un entorn controlat i de camp.
- . Desenvolupar els diferents algoritmes de filtratge.
- . Dur a terme el procés d'optimització a partir de les dades de camp.
- . Validar el sistema de mesura sense fils i d'encapsulament.
- . Realitzar la validació del sistema en el seu conjunt.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de mines
- **Especialitat** Geomecànica

Coneixements

- Minería subterrània, mecànica de roques i excavació de túnels mecanitzada.
- Estadística descriptiva.
- Sostenibilitat.
- Familiaritzat amb els conceptes PMBOK així com amb l'avaluació tecno-econòmica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-032

Es valorarà:

- Màster o antiga llicenciatura en enginyeria civil, geològica o minera.

Competències Tècniques

- FLAC 2D/3D,
- RS2,
- VULCAN,
- SPSS
- Microsoft Office.

Competències Organitzatives

- Capacitat per a l'elaboració d'informes.

Competències Funcionals

- Capacitat de lideratge.
- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Mes de 2 anys d'experiència en investigació i desenvolupament en l'àmbit de l'enginyeria geotècnica.
- 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”