



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-197

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Teoria Senyal i Comunicacions

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** L

Retribució bruta anual: 37.823,98 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 22 h./set. **Data Inici:** 1/10/2021 **Data fi:** 31/12/2021

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Subsoft-GUI DARES"

[Informació del projecte](#)

Codi: Y-00188

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: 19 de juliol de 2021

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Jordi J. Mallorquí
Suplent: Antoni Broquetas
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 21 de juliol de 2021 a les 10 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 26 de juliol de 2021. 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-197

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Millorar les prestacions de SUBSOFT-GUI per a fer el seguiment de grans deformacions del terreny induïts per activitat minera mitjançant algorismes basat en Offset-Tracking.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la implementació eficient i robusta d'algorismes de detecció de deformacions basats en Offset-Tracking (OT) basats en correlació d'amplitud.
- Estudiar els avantatges de la utilització de tècniques polarimètriques en la millora de la exactitud de les estimacions per OT.
- Programar els algorismes in IDL i/o C.
- Validar els desenvolupaments amb dades de TerraSAR-X sobre una zona minera de Xina.

Perfil Professional

- **Estudis** Geodèsia i Enginyeria Topogràfica
- **Especialitat** Teledetecció amb sistemes SAR, Interferometria diferencial (PSI)

Coneixements

- Interferometria Diferencial SAR (DInSAR) i processament Persistent Scatterer Interferometry (PSI).
- Polarimetria SAR.
- Teoria i models sobre els efectes de l'activitat minera en fenòmens de subsidència del terreny.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació en IDL i C .
- Utilització a nivell d'usuari del programari SUBSIDENCE-GUI.
- Interpretació de dades topogràfiques i els seus formats habituals.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-197

Competències Organitzatives

- Capacitat d'estructurar un software, avaluar-lo, validar-lo i refinar-lo.

Competències Personals

- Capacitat de treballar en equip

Experiència Professional

- Experiència en activitats de recerca.
- 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"/>	Etapa 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