



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-121

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes

**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:** 33h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 9 mesos  
**Data Inici:** 15-10-2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "ATHENA Advanced Technologies for High value imagiNg Applications".

**Informació del projecte**      <https://www.cd6.upc.edu/>

**Codi:** E-01867      **Convocatòria:** HE: Horizon Europe  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/276887>

### 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](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 7 d'octubre de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Jaume Castellà Maymó  
**Suplent:** Santiago Royo Royo  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 10 d'octubre de 2024 a les 10:45 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 14 d'octubre de 2024. 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 150-922-121

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Desenvolupar els models avançats de propagació de la llum polaritzada en medis tèrbols i partícules irregulars.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar la cerca bibliogràfica en medis tèrbols de particular irregulars.
- Caracteritzar els medis tèrbols, teòrica i experimental.
- Desenvolupar els algorismes de propagació de la llum polaritzada i optimització de la seva execució, en particular considerant propagació inversa.
- Implementar les tècniques de deep learning i visió per computador per la millora de la imatge a través de medis tèrbols de tot tipus.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Física
- **Especialitat** Fotònica o Òptica

#### Coneixements

- Simulacions.
- Propagació de polsos làser.
- Sistemes lidar.
- Comunicacions òptiques.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Haver cursat un doctorat en fotònica.*



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-121

### Competències Tècniques

- Programació i validació de models físics.
- Adquisició i control de dades: LabView, MatLab.
- Modelatge de sistemes complexos i en programació paral·lelitzada.
- Modelització de medis tèrbols i de dispersió de la llum.
- Llenguatges de programació: Python, C++
- Entorn Linux i Windows.

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Interacció amb proveïdors.
- Redacció de documentació científica-tècnica.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En proveïment i muntatge.
- En desenvolupament, programació i validació de models de fenòmens físics, en particular de polsos làser en medis dispersors.
- En projectes de I+D col·laboratius.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.