



PERSONAL DE RECERCA 150-739-254

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció Teoria de Senyal i Comunicacions

Perfil genèric Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques

Retribució bruta anual 23.829,68€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 37,5h./set.

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:
4 mesos **Data Inici:** 1/10/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "PDC2022-133091-I00-MONITORIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD CELULAR MEDIANTE RF"

Informació del projecte

Codi: J-03020

Convocatòria: Proyectos I+D+i para la realización de «Prueba de Concepto»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/270861>

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 16 de setembre de 2024

Professor/a responsable Jordi Romeu Robert

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 150-739-254

REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria de Telecomunicacions o Enginyeria Electrònica de Telecomunicacions i Xarxes.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar la valorització i benchmarking d'un prototip de sensor radar de microones per a la interacció electromagnètica amb mostres biològiques.

Funcions a desenvolupar

- Valoritzar i validar prototips amb equipaments inalàmbrics de microones per al sensat de mostres biològiques.
- Realitzar el benchmarking i testatge de sistemes de microones inalàmbrics per a la interacció amb bio-partícules.
- Cercar i identificar la propietat intel·lectual i industrial en la temàtica d' interacció amb mostres biològiques.
- Planificar mesures de radiofreqüència i inalàmbriques per a la interacció amb bio-mostres.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Telecomunicacions, Enginyeria Electrònica de Telecomunicacions i Xarxes.
- **Especialitat**

Coneixements

- Equipament i aspectes de prevenció de laboratori.
- Sistemes de microones per al sensat.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Interacció electromagnètica amb objectes biològics.

PERSONAL DE RECERCA 150-739-254

Competències Organitzatives

- Gestió de recerca i de la propietat intel·lectual.
- Redacció de documentació tècnica i informes.
- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Participació en articles de recerca de detecció i sensat radar.
- En recerca i innovació en temàtiques relacionades.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapes 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 |

Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR

