



PERSONAL DE RECERCA 150-922-079

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció Centre Desenvolupament Sensors, instruments i Sistemes

Perfil genèric Personal Investigador Assimilat a Director/a

Tipologia contractual Obra i Servei

Retribució bruta anual 38.352,90 €/anuals (per jornada completa)

Jornada completa **Data Inici:** 01/10/2020 **Data Fi:** 30/09/2021 **Durada prevista:** 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "Sistema intel·ligent basat en fotònica per a la gestió integrada de plagues"

Informació del projecte

Codi J-04121

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal. 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 1 de setembre de 2020

Procés de selecció 3 de setembre de 2020 a les 9:00 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 de de 2020. 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 150-922-079

Requisits

- Títol de doctorat en Enginyeria Òptica

Descripció del lloc de treball

Missió

- Supervisar el disseny, construcció validació dels prototips, i de desenvolupament d'algorismes de tractament d'imatge i anàlisi de dades.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar disseny optomecànic d'un prototip d'instrument per a la detecció i comptatge automàtic d'insectes.
- Dur a terme la supervisió a nivell tècnic de la implementació del prototip, tant a nivell hardware com software (algorismes de tractament d'imatge i anàlisi de dades).
- Realitzar la coordinació de les tasques relacionades amb la seva validació.

Perfil Professional

- **Estudis** Física
- **Especialitat** Doctorat en Enginyeria Òptica

Coneixements

- Disseny òptic (preferentment en Zemax)
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Disseny i desenvolupament de sistemes òptics, tant a nivell de laboratori com industrial.
- Programació en MatLlab i C++ (comunicació i control de dispositius i anàlisi de dades).
- Software de disseny òptic (preferentment en Zemax) i mecànic (CREO, Solidworks, ...).

Competències Organitzatives

- Supervisió tècnica d'equips de recerca
- Redacció d'informes i articles científics

Competències Personals

- Persona organitzada i sistemàtica
- Treball en equip



PERSONAL DE RECERCA 150-922-079

Experiència Professional

- En projectes de R+D en el camp de l'enginyeria òptica i, en especial, de la tecnologia hiperspectral per a aplicacions agrícoles (per ex., detecció i monitoratge de plagues en conreus)
- En el desenvolupament a nivell industrial d'instrumentació òptica per al seu ús en condicions operacionals
- En projectes en què s'hagi transferit la tecnologia desenvolupada
- En el procés de certificació d'equipament (marcatge CE)
- En la redacció d'informes i articles científics
- 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 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