

PERSONAL INVESTIGADOR 150-945-021

DADES DE LA PLAÇA

Unitat Centre de Desenvolupament de Sistemes d'Adquisició Remota

Projecte "Sistemas acústicos submarinos para la monitorización del comportamiento espacial de especies."

Informació del projecte

Perfil genèric Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

Contracte Obra i Servei

Retribució bruta anual 21.189,48 €/anuals (per jornada completa)

Jornada completa **Fins:** 14/06/2020

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures: Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "online" que trobareu a aquest [enllaç](#) imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu.

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds 14 de febrer de 2020

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 es decideixi 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.

RESULTAT FINAL

PERSONAL INVESTIGADOR 150-945-021

Requisits:

- Títol de doctorat en Electrònica.

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Iniciar una línia de recerca per obtenir trajectòries òptimes de navegació de vehicles autònoms per la localització d'objectius submarins mitjançant sistemes acústics.

Funcions a desenvolupar:

- Investigar/Implementar nous algoritmes que optimitzin les trajectòries de navegació de vehicles autònoms submarins, mitjançant tècniques de A.I.
- Realitzar el control i programació de vehicles autònoms submarins.
- Desenvolupar l'ús de sistemes de posicionament acústic submarí.
- Fer ús de mòdems de comunicació acústica i de l'equipament i infraestructures relacionades amb instrumentació submarina.
- Realitzar les proves de camp.
- Establir els procediments ISO 9001 del grup.
- Realitzar busseig científic.

Perfil Específic

- **Especialitat:** Enginyeria Electrònica
- **Subespecialitat:** Doctorat en Enginyeria Electrònica

Coneixements:

- Implementació d'algoritmes per la navegació de vehicles submarins.
- Interoperabilitat de sensor marins.
- Busseig. Es valorarà positivament la tinença de titulacions professionals
- Vehicles autònoms submarins.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

PERSONAL INVESTIGADOR 150-945-021

Competències Tècniques:

- Instal·lació d'instrumentació en el medi marí.
- Sistemes de posicionament acústic.

Competències Organitzatives:

- Treball en equip.

Experiència en:

- La implementació d'algoritmes per la navegació de vehicles submarins.
- L'ús de vehicles autònoms submarins.
- L'ús de sistemes de posicionament acústic .
- Interoperabilitat de sensor marins.
- La instal·lació d'instrumentació en el medi marí.
- Es valorarà experiència prèvia en el desenvolupament d'aplicacions en informàtiques en l'àmbit de la recerca i la transferència de tecnologia en aplicacions de instrumentació marina.

Etapes 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 type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes