

PERSONAL DE RECERCA 150-701-205

DADES DE L'OFERTA		
Unitat Adscripció	Arquitectura de Computadors	
Perfil genèric	Personal Investigador Director Assimilat	
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques	
Retribució bruta anual	39.472,32 €/anuals (per jornada completa)	
Jornada completa	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 1/10/2022	
DADES DEL PROJECTE		
Nom del projecte	<i>"HORIZON-ERC-101042080-WINC//Wireless Networks within Next-Generation Computing Systems"</i>	
<u>Informació del projecte</u>		
Codi	E01710	Euraxess:
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	26 de juliol de 2022	
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 150-701-205

REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria de Telecomunicacions o equivalent.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Liderar un conjunt de tasques de recerca relacionades amb el disseny de protocols de xarxes sense fils per aplicacions a nanoxarxes, així com possibles usos de la intel·ligència artificial en entorns similars. Els entorns previstos són dins del cos humà i dins de xips de computació d'altres prestacions, per computació clàssica i quàntica.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar models de canal a altes freqüències en entorns extrems (dins el cos humà, dins xips, a temperatures criogèniques).
- Dissenyar protocols adaptats a cada cas, amb una estratègia oportunista i adaptada als requeriments de cada entorn.
- Contribuir en la disseminació dels resultats, escrivint articles derivats dels resultats i presentant-los en conferències o revistes rellevants del sector.
- Ajudar en la coordinació de l'activitat de recerca amb la resta de grups implicats en el projecte, que poden afectar directament els resultats i/o objectius fixats, així com en el redactat dels informes anomenats "deliverables".
- Contribuir, en la mesura del possible, en la definició de futurs objectius de recerca i preparació de noves propostes de projecte per a assegurar la continuïtat de la línia de recerca.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions o equivalent
- **Especialitat** Nanonetworks

PERSONAL DE RECERCA 150-701-205

Coneixements

- Comunicacions inalàmbriques 5G i protocols associats.
- Disseny i funcionament de nanoxarxes dins el cos humà.
- Metodologies d'optimització de problemes complexos i xarxes neuronals.
- Disseny de protocols de comunicació per xarxes d'última generació.
- Modelat teòric relacionat amb xarxes en entorns biomèdics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Recerca multidisciplinària i col·laboració amb grups de recerca internacional.

Competències Organitzatives

- Escripció, publicació i presentació d'articles científics a revistes d'alt impacte i congressos internacionals.

Competències Funcionals

- Capacitat pròpia d'organització i distribució de la càrrega de treball.
- Lideratge i coordinació d'equips.

Experiència Professional

- 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 type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input checked="" 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