



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-045

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Minera, Industrial i TIC.

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: 36.275,62€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 20h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
11 mesos i 22 dies **Data Inici:** 9/9/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2021-128166OB-I00_Expandiendo los límites de la eficiencia energética en dispositivos móviles a través de soluciones de radio despertador_MobileWuR"

Informació del projecte

Codi: J-02907 **Convocatòria:** Generación de Conocimiento
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/260117>

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: 5 d'agost de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Xavier Moncunill **Suplent:** Ilker Demirkol
Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 5 de setembre de 2024 a les 11:15 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 9 de setembre 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 150-750-045

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dur a terme tasques de recerca del projecte nacional de MobileWuR en relació a un despertador mòbil basat en receptors superregeneratius.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i executar la simulació de circuits integrats analògics i digitals amb tecnologia CMOS per ser incorporats en un receptor wake-up radio.
- Realitzar el muntatge i verificació experimental de prototipus de receptor wake-up radio superregeneratius.
- Desenvolupar els entorns d'experimentació amb SDR.
- Realitzar les especificacions, disseny i desenvolupament de programari.
- Produir la documentació tècnica relacionada.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Informàtica, de Telecomunicacions o Telemàtica
- **Especialitat**

Coneixements

- Circuits electrònics.
- Processament del senyal analògic i digital
- Circuits i sistemes de radiofreqüència en general, i de receptors superregeneratius en particular
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Disseny de circuits integrats en tecnologia CMOS, en les modalitats semi-custom y full-custom.
- PCB.
- Programació. Python i C.
- Dissenyar, muntar i verificar prototipus electrònics.

Competències Organitzatives



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-045

- Gestionar diverses fonts d'informació i redacció de documents tècnics.
- Treball en equips interdisciplinaris.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.
- Adaptabilitat

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en entorns de desenvolupament de programari i circuits així com en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ FEDER
"Una manera de hacer Europa"