

Codi de l'oferta: 30257071804

Nom de l'oferta: Investigador postdoctoral en sistemes de control automàtic, diagnosi i aïllament de fallades basats en aprenentatge per a la gestió de sistemes amb múltiples recursos / Postdoctoral researcher in learning-based automatic control, fault diagnosis and isolation for multi-resource-systems management

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

Contracte d'activitats científicotècniques **Etapla Investigadora:** R-2

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 1 any

Perfil Genèric: Personal Investigador Ordinari Assimilat

Retribució bruta anual: 35.693,28 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 1-09-2025

Jornada: 37,5 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement Control Automàtic

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2023-148840OB-I00 - Gestión sostenible y basada en aprendizaje de sistemas multi-recurso de gran escala"

Web del projecte:

Nom del grup de recerca: Sistemes Avançats de Control (SAC)

Línia de Recerca: Control i supervisió basats en aprenentatge

Codi projecte: J-03249 **Convocatòria:** Generación de Conocimiento

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/360454>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 21 de juliol de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Responsable de la contractació: Carlos Ocampo Martínez

Composició del tribunal: **Responsable del Grup de Recerca:** Vicenç Puig Cayuela

Representant del Servei de Personal Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Contribuir al desenvolupament d'estratègies basades en aprenentatge per a la gestió sostenible de sistemes a gran escala amb múltiples recursos.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Grau i Màster en Enginyeria, amb especialització en àrees com Sistemes de Control i Intel·ligència Artificial.

Especialitat Professional Doctorat en Control Automàtic, Enginyeria de Control, Intel·ligència Artificial o Gestió de Sistemes en Xarxa a Gran Escala.

Coneixements
Intel·ligència artificial.
Aprenentatge automàtic.
Teoria del control automàtic, control en temps real i monitoratge de sistemes en xarxa a gran escala, diagnòstic i aïllament de fallades.
Modelització i simulació de sistemes.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques
Tècniques d'optimització.
Mètodes de fusió de sensors, estimació de l'estat del sistema
Plataformes de control i simulació.
Metodologies i algorismes punters i innovadors.
Programació: MATLAB/Simulink, Python, R.
Redacció científica: LaTeX.

Experiència Professional
Com a investigador en control automàtic, intel·ligència artificial i/o gestió de sistemes en xarxa a gran escala, amb participació en altres projectes de recerca relacionats amb aquests temes.
En projectes de recerca, amb fortes habilitats en programació i tecnologia.
Autor d'articles científics d'alt impacte, i col·laboració amb socis internacionals i industrials.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions
Dissenyar i validar algorismes de control i de diagnòstic.
Aïllar fallades basats en l'anàlisi de dades i l'aprenentatge per a la gestió de sistemes en xarxa a gran escala amb múltiples recursos.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE