



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-128

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA)

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** N

Retribució bruta anual: 39.255,10 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 5 mesos
Data Inici: 15-07-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "TED2021-129796B-C22 - Soluciones para la respuesta rápida y el soporte a red mediante sistemas de almacenamiento con capacidades de grid-forming en redes."

Informació del projecte

Codi: J-02982 **Convocatòria:** Proyectos Estratégicos Orientados a la «Transición Ecológica y a la Transición Digital»
Euraxess:m <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/246747>

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: 1 de juliol de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Oriol Gomis Bellmunt **Suplent:** Marc Cheah Mañé
Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 4 de juliol de 2024 a les 12:15 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 8 de juliol 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 150-946-128

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Liderar, supervisar i desenvolupar les tasques del projecte

Funcions a desenvolupar

- Definir, coordinar i executar el disseny del controladors en mode grid forming.
- Realitzar enfocaments de modelització per al dimensionament i predisseny de solucions integrades, especialment en convertidors de gran potència (HVDC-FACTS) i suport en centrals d'energia renovable.
- Desenvolupar controladors per demostrar que la integració de l'emmagatzematge pot garantir la prestació dels serveis globals del sistema necessaris.
- Treballar en la modelització i validació global del sistema i en les proves experimentals.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau en Tecnologies Industrials
- **Especialitat**

Coneixements

- Energia.
- Energia elèctrica.
- Energia eòlica.
- Electrònica de potència.
- Control dels sistemes de potència.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *El títol de doctor o estar finalitzant-lo.*

Competències Tècniques

- Matlab, Simulink.
- Python.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-128

- PSCAD.
- PLECS.
- PSS/E.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

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.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**