



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-064

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Centre Innov. Tecno. Convertidors Est. ACC (CITCEA)

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Obra i Servei      **Grup:** 2      **CLT:** S

**Retribució bruta anual:** 29.869,34€/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** Completa

**Data Inici:** 23/05/2021

**Data fi:** 22/08/2021

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"Protection and Control of power system in presence of high penetration of Renewable Energy sources and FACTS elements"*

**Codi:** C-70016

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 10 de maig de 2021

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Oriol Gomis Bellmunt  
**Suplent:** Eduardo Prieto Araujo  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 12 de maig de 2021 a les 14:00 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 17 de maig de 2021. 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.**

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-064

### Requisits

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Realitzar l'anàlisi dinàmica de sistemes de potència amb electrònica de potència.

#### Funcions a desenvolupar

- Dur a terme la modelització basada en la impedància de sistemes de potència amb convertidors.
- Analitzar el modelatge de caixa negra de sistemes de potència.
- Efectuar l'anàlisi d'estabilitat amb diferents criteris.

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria elèctrica
- **Especialitat** Sistemes d'energia Elèctrica

#### Coneixements

- Sistemes elèctrics de potència, energies renovables, convertidors de potència, models de petita senyal, estabilitat de sistemes elèctrics.
- Anglès avançat
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Màster relacionat amb l'àmbit de coneixement.*

#### Competències Tècniques

- Ús de programari de simulació Matlab i PSCAD.
- Modelació dinàmica de convertidors de potència i xarxes de corrent altern (AC).
- Coneixement per a realitzar estudis d'estabilitat en petita senyal, coneixement de sistemes de potència.

#### Competències Organitzatives

- Treball en equip.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-064

### Competències Personals

- Treball metodològic i organitzat.

### Experiència Professional

- En recerca.
- Laboral en la indústria de sistemes elèctrics potència.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapes de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-064