



Codi de l'oferta: 10259460145

Nom de l'oferta: Modelling and Simulation of Power Grids with High Penetration of Power Converters

DADES DE L'OFERTA

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

Contracte Predoctoral

Etapa Investigadora: R-1

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 1 any renovable fins a tres vegades

Perfil Genèric: Investigador en Formació

Retribució bruta anual:

- Primer i segon any de contracte: retribució equivalent al 56% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.
- Tercer any de contracte: retribució equivalent al 60% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.
- Quart any de contracte: retribució equivalent al 75% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.

Jornada: Completa

Data d'inici prevista: 1-10-2025

Àmbits de coneixement

Enginyeria Elèctrica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Web del projecte: <https://cresym.eu/biger2-explore/>

Nom del grup de recerca: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA)

Línia de Recerca: Simulació, modelatge i estabilitat de sistemes elèctrics amb molts convertidors

Codi projecte: R-02679

Convocatòria:

Enllaç oferta Euraxess: <https://www.euraxess.es/jobs/353671>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 26 de juny de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria 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.

La Comissió Avaluadora 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/r1/r1-jobs/r1-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:

Vinicius Albernaz Lacerda

Composició de la comissió: **Responsable del Grup de Recerca:**

Daniel Montessinos Miracle

Representant del Servei de Personal

Lourdes Moreno de Francisco

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Elèctrica

Especialitat Professional

Coneixements

Modelatge de sistemes elèctrics.	1,25
Simulació transitòria de sistemes elèctrics.	1,25
Estabilitat de sistemes elèctrics.	1
Processament de senyals bàsic.	1
Control de convertidors.	1

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits. 0,5

Es valorarà:

Competències Tècniques

Simulació amb eines EMT: com Simulink, PSCAD, ATP o EMTP-RV	0,5
Programació bàsica: C, Python o Matlab.	0,5

Experiència Professional

En el modelatge de components de sistemes de potència: línies de transmissió, convertidors, càrregues, generador.	2
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

Realitzar recerca sobre reptes industrials en sistemes elèctrics de potència, incloent-hi modelatge, control i estabilitat	0,2
Desenvolupar i validar models de simulació amb eines com ATP, PSCAD, EMTP-RV o MATLAB/Simulink	0,2
Analitzar dades i el comportament del sistema sota diferents condicions dinàmiques	0,2
Col·laborar estretament amb els socis industrials i els supervisors acadèmics per alinear la recerca amb els objectius del projecte	0,2
Documentar els resultats de la recerca mitjançant informes tècnics, presentacions i publicacions científiques	0,2

Altres requisits a considerar