
Data de publicació: 28 de desembre de 2022

N. Ref.: 138/2022

Àrea: Eficiència Energètica en Sistemes, Edificis i Comunitats

Grup: Power Systems

Cap de Grup: Cristina Corchero García

Posició: R2 – Enginyer Senior en Energy Systems Integration

Descripció del lloc de treball:

Energy Systems Analytics Group anuncia una posició com Post-Doc on Energy Systems Integration tenint una forta perspectiva i compromís en l'economia circular. El/la candidat/a treballarà en projectes de recerca tècnica en els camps de la gestió òptima de l'energia, l'eficiència energètica, les xarxes intel·ligents i els vehicles sostenibles.

El/la professional ha de ser altament qualificat en projectes de recerca que incloguin simulació experimental i validació. Capacitat de treball en equip, flexible, innovador, amb capacitat d'iniciativa i resolució de problemes. Alt nivell d'habilitats analítiques i de síntesi.

S'espera que el/la professional lideri projectes de recerca (competitius i industrials) en el camp de la integració de sistemes energètics amb especial atenció als sistemes d'emmagatzematge i generació renovable. Publicació d'articles d'alt nivell requerits.

Requirements

Essencial:

- Doctorat en sistemes energètics, enginyeria elèctrica, enginyeria industrial o similar.

Es requereixen habilitats per al següent:

- Experiència en integració de sistemes energètics, concretament sistemes d'emmagatzematge, energies renovables i resposta a la demanda.
1. Experiència en projectes col·laboratius internacionals de recerca i execució de projectes de tercers.
- Publicacions en JCR Journal

Es valorarà:

- Coneixements provats per al següent:
 - o Sector i sistemes d'energia
 - o Mercats d'energia
 - o Fonts d'energia renovables
 - o Vehicle elèctric
 - o Analítics

Temes inclosos en l'examen:

- **Integració de Sistemes Energètics**
- **Ciència de dades**

- **Optimització i modelització**

Mèrits avaluables:

- **Anys d'experiència en un institut públic de recerca similar a l'IREC**
- **Doctorat requerit**
- **Participació en projectes competitiu**
- **Experiència en analítica energètica**

Jurat proposat:

Presidència	Titular	Jose Luis Dominguez
Vocal 1	Titular	Cristina Corchero
Vocal 2	Titular	Lluc Canals (UPC)

Més informació sobre el procés de selecció a:

CALL AND REGULATORY BASES OF THE SELECTION PROCESS BY COMPETITION FOR THE RECRUITMENT OF LABOR PERSONNEL 2022/ CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS DE SELECCIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2022

Publish Date: December 28th 2022

N. Ref.: 138/2022

Area : Energy Efficiency in Systems, Buildings and Communities

Group: Power Systems

Head Group: Cristina Corchero García

Position: R2 - Senior Engineer on Energy Systems Integration

Description of the job position

Energy Systems Analytics Group announces a position as Post-Doc on Energy Systems Integration having a strong perspective and compromise on circular economy. The candidate will work on technical research projects in the fields of optimal energy management, energy efficiency, smart grids and sustainable vehicles.

This professional must be highly skilled in research projects including experimental simulation and validation. Capacity to work in a team, flexible, innovative, with initiative and problem solving skills. High level of analytical and synthesis skills.

The professional is expected to lead research projects (competitive and industrial) in the field of energy systems integration with special focus on storage systems and renewable generation. Publication of high-level articles required.

Requirements

Essential:

- PhD in energy systems, electrical power engineering, industrial engineering or similar.

Skills are required for the following:

- Experience in energy systems integration, specifically storage systems, renewable energy and demand response.
- Experience in international research collaborative projects and the execution of third party projects.
- JCR Journal publications.

Preferred:

- Knowledge or proven skills for the following:

- o Energy sector and systems
- o Energy markets
- o Renewable energy sources
- o Electric vehicle
- o Analytics

Topics included in the exam:

- **Energy Systems integration**
- **Data science**

- **Optimization and modelling**

Assessable merits:

- **Years of experience in a public research institute similar to IREC**
- **Required PhD**
- **Participation in competitive projects**
- **Experience in energy analytics**

Proposed Jury:

Presidency	Titular	Jose Luis Dominguez
Vocal 1	Titular	Cristina Corchero
Vocal 2	Titular	Lluc Canals (UPC)

More information about the selection process in:

CALL AND REGULATORY BASES OF THE SELECTION PROCESS BY COMPETITION FOR THE RECRUITMENT OF LABOR PERSONNEL 2022/ CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS DE SELECCIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2022