
Data de publicació: 28 de desembre de 2022

N. Ref.: 141/2022

Àrea: Eficiència Energètica en Sistemes, Edificis i Comunitats

Grup: Power Systems

Cap de Grup: Cristina Corchero García

Posició: Investigador/a experimentat/da en Energy Systems Analytics (R3)

Descripció del lloc de treball:

Energy Systems Analytics Group anuncia una posició per a un/a investigador/a experimentat/da en l'àrea de sistemes energètics amb bons coneixements en els temes d'integració de sistemes energètics, mercats elèctrics, xarxes elèctriques i optimització matemàtica cap a sistemes d'energia sostenibles. El/la candidat/a ideal haurà de demostrar una trajectòria significativa de publicacions en revistes científiques de primer nivell i de projectes de finançament competitiu adquirits.

Es demanarà al/a la candidat/a seleccionat/da que realitzi recerca, desenvolupament i innovació mitjançant la definició, adquisició i gestió d'un o diversos projectes de recerca competitiu i industrials en aquests temes. El/la candidat/a serà l'investigador principal d'alguns projectes de recerca.

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

Tasques a desenvolupar:

- Definir, obtenir i gestionar projectes de recerca competitiu (ES o similars) i industrials (privats) en l'àmbit de la integració de sistemes energètics.
- Liderar un equip d'investigadors.
- Promoure la transferència dels resultats de la recerca a socis públics i privats.
- Publicar en revistes indexades JCR.
- Redactar/revisar informes tècnics quan sigui necessari.
- Realitzar presentacions en workshops i conferències internacionals.
- Participar en fòrums de recerca internacionals.
- Contribuir activament al desenvolupament de xarxes de cooperació científica i tecnològica a nivell nacional i internacional.

Requirements:

Essencial:

- Doctorat en sistemes energètics, enginyeria elèctrica, enginyeria industrial, matemàtica aplicada o investigació operativa.
- Més de 5 anys d'experiència investigadora postdoctoral.
- Es requereixen habilitats per al següent:
 - Experiència en integració de sistemes energètics.
 - Algorismes d'aprenentatge automàtic que inclouen l'aplicació a fonts d'energia renovables i la predicció de patrons de consum
 - Mercats elèctrics amb focus en el sistema de distribució.

- Experiència en projectes col·laboratius internacionals de recerca i execució de projectes de tercers.
- Experiència en redacció de propostes de projectes de recerca internacionals.
- Seguiment de les principals publicacions de la revista JCR.
- Experiència en gestió d'equips de recerca.

Idiomas requerits:

- Domini de l'anglès.
- El castellà o el català és un actiu.

Temes inclosos en l'examen:

- Mercats Energètics
- Ciència de dades
- Optimització i modelització

Mèrits avaluables:

- Anys d'experiència en un institut públic de recerca similar a l'IREC
- Doctorat requerit
- Lideratge on projectes competitiu
- Experiència en analítica energètica i mercats energètics

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.: 141/2022

Area : Energy Efficiency in Systems, Buildings and Communities

Group: Power Systems

Head Group: Cristina Corchero García

Position: Experienced researcher in Energy Systems Analytics (R3)

Description of the job position:

Energy Systems Analytics Group announces a position for an experienced researcher in the energy systems area with good knowledge in the topics of energy systems integration, electricity markets, electrical grids and mathematical optimization towards sustainable energy systems. The ideal candidate shall demonstrate a significant track record of publications in top scientific journals and of competitive funding projects acquired.

The selected applicant will be asked to conduct research, development and innovation by defining, acquiring and managing one or several competitive and industrial research projects in these topics. The candidate shall be the principal investigator for some research projects.

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

The professional is expected to

- Define, obtain and manage competitive (HE or similar) and industrial (private) research projects in the field of energy systems integration.
- Lead a team of researchers.
- Promote the transfer of research results to public and private partners.
- Publish in JCR indexed journals.
- Write/review technical reports when required.
- Make presentations at international workshops and conferences.
- Participate in international research forums.
- Actively contribute to the development of scientific and technological cooperation networks at national and international level.

Requirements

Essential:

- PhD in energy systems, electrical power engineering, industrial engineering, applied mathematics or operations research.
- More than 5 years of post-doc research experience.
- Skills are required for the following:
 - Experience in energy systems integration.
 - Machine learning algorithms including application to renewable energy sources and consumption patterns forecasting
 - Electricity markets with focus on distribution system.
 - Experience in international research collaborative projects and the execution of third party projects.
 - Experience in international research projects proposals writing.

- Track of top JCR Journal publications.
- Experience in research team management.

Language required:

- Fluent in English.
- Spanish or Catalan is an asset.

Topics included in the exam:

- **Energy Markets**
- **Data science**
- **Optimization and modelling**

Assessable merits:

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

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