
Data de publicació: 28 de desembre de 2022

N. Ref.: 140/2022

Àrea: Eficiència Energètica en Sistemes, Edificis i Comunitats

Grup: Power Systems

Cap de Grup: Cristina Corchero García

Posició: R2 – Investigador/a postdoctoral en ACV i LCC en tecnologies energètiques

Descripció del lloc de treball:

El grup de recerca Energy Systems Analytics busca un/a post-doc en el camp de l'Anàlisi de Cicle de Vida i l'avaluació econòmica de tecnologies energètiques.

Les seves tasques principals seran liderar tasques de projectes europeus centrats en l'anàlisi de l'ACV de diferents tecnologies energètiques com sistemes de bateries, energies renovables i materials avançats per a l'energia.

El/la candidat/a ha de tenir una alta formació i més de cinc anys d'experiència en anàlisi de cicle de vida (ACV), avaluació econòmica (LCC), coneixements avançats i provats en programari d'ACV (base de dades GaBi i Ecoinvent), aplicats al sector energètic, sistemes d'emmagatzematge d'energia per a vehicles elèctrics, energies renovables i materials avançats per a l'energia. Capacitat de treball en equip, flexible, innovador, amb capacitat d'iniciativa i resolució de problemes. Alt nivell d'habilitats analítiques i de síntesi.

També es recomanarà experiència en participació de projectes europeus i coordinació de tasques, així com en la preparació de propostes de projecte.

S'espera que el/la candidat/a doni suport en enginyeria als aspectes d'economia energètica dels projectes IREC integrats com a part de l'Àrea de Recerca d'Eficiència Energètica en Sistemes i Comunitats.

Requirements:

Essencial:

- Estar en possessió d'un doctorat en les àrees d'Enginyeria Industrial, Enginyeria Elèctrica, Enginyeria de l'Energia, Enginyeria Civil o Ciències Ambientals relacionades amb tècniques d'ACV o LCC.
- Experiència en ACV en el camp dels sistemes d'energies renovables, preferiblement sistemes d'emmagatzematge d'energia i piles de combustible.
- Coneixements en programari d'ACV (GaBi) i bases de dades.

Es valorarà:

- Coneixement i experiència en projectes del sector energètic, especialment en energies renovables, materials avançats per a l'energia, sistemes d'emmagatzematge d'energia.
- Coneixement dels aspectes financers relacionats amb els projectes energètics.
- Bones habilitats comunicatives; capacitat de comunicar informació científica complexa a individus d'altres disciplines.
- Experiència en projectes col·laboratius europeus.
- Publicacions científiques relacionades amb l'ACV o LCC.

Temes inclosos en l'examen:

- LCA
- GaBi databases

Mèrits avaluables:

- Anys d'experiència en un institut públic de recerca similar a l'IREC
- Doctorat requerit
- Participació en projectes competitiu
- Experiència en ACV amb GaBi

Jurat proposat:

Presidència	Titular	Jose Luis Dominguez
Vocal 1	Titular	Victor Ferreira
Vocal 2	Titular	Beatriz Amante (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.: 140/2022

Area : Energy Efficiency in Systems, Buildings and Communities

Group: Power Systems

Head Group: Cristina Corchero García

Position: R2 - Post-doc researcher for LCA and LCC for energy technologies

Description of the job position

The Energy Systems Analytics Research Group is seeking for a post-doc in the field of Life Cycle Assessment and economic assessment for energy technologies.

Its main tasks will be leading European project tasks focused on the LCA analysis of different energy technologies such as battery systems, renewable energies and advanced materials for energy.

This candidate must have high education qualifications and more than five years of experience in life cycle assessment (LCA), economic assessment (LCC), advanced and proven knowledge in LCA software (GaBi and Ecoinvent database), applied to the energy sector, energy storage systems for electric vehicles, renewable energies and advanced materials for energy . Capability to work in a team, flexible, innovative, with initiative and problem solving skills. High level of analytical and synthesis skills.

It will be also recommended experience on European project participation and task coordination as well as in project proposal preparation.

The candidate is expected to provide engineering support for the energy economics aspects of IREC projects integrated as part of the Energy Efficiency in Systems and Communities Research Area.

Requirements

Essential:

- Hold a PhD in the areas of Industrial Engineering, Electrical Engineering, Energy Engineering, Civil Engineering or Environmental Sciences related with LCA or LCC techniques.
- LCA experience in the field of renewable energy systems, preferable energy storage systems and fuel cells.
- Knowledge in LCA software (GaBi) and databases.

Preferred:

- Knowledge and experience in projects in the energy sector, especially in renewable energies, advance materials for energy, energy storage systems.
- Knowledge of financial aspects related to energy projects.
- Good communication skills; ability to communicate complex scientific information to individuals from other disciplines.
- Experience in European collaborative projects.
- LCA or LCC related scientific publications.

Topics included in the exam:

- **LCA**
- **GaBi databases**

Assessable merits:

- Years of experience in a public research institute similar to IREC
- Required PhD
- Participation in competitive projects
- Experience in LCA with GaBi

Proposed Jury:

Presidency	Titular	Jose Luis Dominguez
Vocal 1	Titular	Victor Ferreira
Vocal 2	Titular	Beatriz Amante (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