
Data de Publicació: 28 de desembre de 2022

Ref.: 107/2022

Area: Eficiència Energètica en Sistemes, Edificis i Comunitats
Grup: Energia Tèrmica i Edificació
Cap de Grup: Jaume Salom Tormo

Posició: Investigador/a - Enginyer/a de Projectes - First-stage – R1
Eficiència Energètica en Edificis Mediterranis

Descripció

El Grup de Recerca d'Energia Tèrmica i Edificació convoca una plaça **d'Enginyer/a de Projectes First Stage (R1) en l'àmbit de l'Eficiència Energètica en Edificis de l'Àrea Mediterrània**. La investigació s'integrarà al Grup d'Energia Tèrmica i Edificació, que enfoca la seva recerca a la transformació integral i sistèmica vers als edificis i comunitats d'energia positiva. La visió del grup és investigar en solucions i estratègies que accelerin la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle en el sector de l'edificació a través del disseny centrat en l'ésser humà, mesures d'eficiència energètica, integració i gestió de sistemes energètics, especialment de fonts renovables distribuïdes, en l'entorn construït com a part de comunitats urbanes.

El/la candidat/a participarà donant suport a l'investigador principal en projectes a l'àrea mediterrània (MED) com a activitat principal. Els projectes engloben les temàtiques d'eficiència energètica, integració de fonts d'energia renovables i sostenibilitat en edificis treballant de forma conjunta amb organismes públics, propietaris i gestors d'edificis per tal de dissenyar i implementar millors pràctiques d'eficiència energètica i plans de sostenibilitat energètica. En el marc de la Comunitat d'Edificis Eficients establerta a l'àrea MED, el/la candidat/a participarà en la promoció de solucions innovadores a nivell nacional i comunitari per influir en les polítiques i establir un nou marc normatiu nacional i europeu que tinguin en compte les especificitats MED. Les activitats on participarà són activitats de treball en xarxa amb socis internacionals, anàlisi de resultats tècnics, informes i comunicació de resultats, així com verificar i assegurar la qualitat dels resultats del projecte.

Requisits

Busquem candidats/es excel·lents i altament motivats/des amb un titulació de Màster i formació relacionada amb l'energia en edificis. Es valorarà l'experiència com a professional en el sector energètic d'almenys dos anys, experiència en projectes de R+D nacionals o europeus i/o en el sector públic relacionats amb l'àmbit energètic. El candidat/a ha de ser una persona metòdica i rigorosa amb esperit científic, capacitats per treballar en equip, orientat a resultats i amb altes habilitats comunicatives.

Essencial:

- Grau en Arquitectura, Enginyer/a d'Edificació i/o Enginyer/a Energètic/a
- Màster en Física de l'Edificació, Sostenibilitat i/o Eficiència Energètica en el Sector de l'Edificació

- 2 anys d'experiència professional en sostenibilitat en edificis
- 1 any d'experiència professional en projectes de la UE de l'àrea MED
- Coneixement dels sistemes espanyols de certificació energètica i programari relacionat: HULC, CE3X, etc.
- Anglès fluït a tots els nivells. El català i/o el castellà són imprescindibles

Preferentment:

- Associat/da a algun Sistema Internacional de Certificació en Sostenibilitat. LEED, BREAM, etc.
- Coneixements avançats de CAD i programari de disseny d'edificis. Autodesk / AutoCad, REVIT, SketchUp,...
- Experiència i coneixements en l'eina de simulació de sistemes energètics TRNSYS
- Disseny d'instal·lacions solars tèrmiques/PV amb software (Transol / PVSyst)
- Coneixements sobre Anàlisi de Cicle de Vida (ACV) en materials de construcció

Temari

- Simulació de comportament energètic d'edificis en el seu disseny i operació
- Anàlisi del comportament energètic en edificis
- Anàlisi de cicle de vida en Edificis
- Qualitat Ambiental Interior en edificis
- Avaluació post-ocupacional en edificis
- Indicadors i mètriques de rendiment energètic dels edificis
- Instruments de mesura en edificis
- Polítiques de la UE i nacionals per a l'eficiència energètica en els edificis
- Projectes d'Edificis Eficients a la regió MED

Proposed Jury

Presidència	Titular	Dr. Jaume Salom Tormo
Vocal 1	Titular	Dr. Joan Grau Barceló
Vocal 2	Titular	Francesc Torregrosa Mora

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

Release Date: December 28th 2022

Ref.: 107/2022

Area: Energy Efficiency in Systems, Buildings and Communities

Group: Thermal Energy and Building

Group Leader: Jaume Salom Tormo

Position: Researcher - Enginyera de Projectes - First-stage – R1

Energy efficiency in Mediterranean buildings

Description

The Thermal Energy and Building Research Group announces a position as **First Stage Project Engineer (R1) in the field of Energy Efficiency in Buildings in the Mediterranean Area**. The research will be integrated into the Thermal Energy and Building Group, which focuses its research on integrated and systemic transformation towards buildings and communities of positive energy. The group's vision is to investigate solutions and strategies that accelerate and reduce greenhouse gas emissions in the building sector through human-centered design, energy efficiency measures, integration and management of energy systems, especially distributed renewable sources, in the built environment as part of urban communities.

The candidate will participate by supporting the principal investigator in projects in the Mediterranean area (MED) as the main activity. The projects encompass the topics of energy efficiency, integration of renewable energy sources and sustainability in buildings, working together with public bodies, owners and managers of buildings in order to design and implement best energy efficiency practices and energy sustainability plans. Within the framework of the Community of Efficient Buildings established in the MED area, the candidate will participate in the promotion of innovative solutions at national and community level to influence policies and establish a new national and European regulatory framework that takes into account MED specificities. The activities in which it will participate are networking activities with international partners, analysis of technical results, reports and communication of results, as well as verifying and ensuring the quality of the project results.

Requisites

We are looking for excellent and highly motivated candidates with a Master's degree and training related to energy in buildings. Experience as a professional in the energy sector of at least two years, experience in national or European R+D projects and/or in the public sector related to the energy field is valued. The candidate must be a methodical and rigorous person with a scientific spirit, abilities to work in a team, results-oriented and with high communication skills.

Essencial:

- Bachelor's degree in Architecture, Building Engineering and/or Energy Engineering
- Master's Degree in Building Physics, Sustainability and/or Energy Efficiency in the Building Sector

- 2 years of professional experience in sustainability in buildings
- 1 year of professional experience in EU projects in the MED area
- Knowledge of Spanish energy certification systems and related programari: HULC, CE3X, etc.
- Fluent English at all levels. Catalan and/or Spanish are essential

Preferred

- Associated with an International System of Certification in Sustainability. LEED, BREAM, etc.
- Advanced knowledge of CAD and building design software. Autodesk / AutoCad, REVIT, SketchUp,...
- Experience and knowledge in TRNSYS energy system simulation tool
- Design of solar thermal/PV installations with software (Transol / PVSyst)
- Knowledge of Analysis of Cycle of Vida (ACV) in building materials

Topics included in the exam:

- Simulation of the energy behaviour of buildings in their design and operation
- Analysis of energy behaviour in buildings
- Life cycle analysis in buildings
- Indoor Environmental Quality in Buildings
- Post-occupancy evaluation in buildings
- Energy performance indicators and metrics for buildings
- Measuring instruments in buildings
- EU and national policies for energy efficiency in buildings
- Efficient Building Projects in the MED region

Proposed Jury

Presidència	Titular	Dr. Jaume Salom Tormo
Vocal 1	Titular	Dr. Joan Grau Barceló
Vocal 2	Titular	Francesc Torregrosa Mora

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