

BASES ESPECÍFIQUES

CODI CONVOCATÒRIA LI2211932

Convocada per la Resolució del rector de 25 de novembre de 2022

Termini de presentació de sol·licituds: 9 de desembre de 2022, inclòs.

Taxes d'inscripció: Import a ingressar d'acord amb el punt 5 de les bases generals.

Descripció del lloc de treball: Tècnic o tècnica superior de suport a un projecte de recerca

Grup/categoria professional: Grup I -clt U

Nombre de places: 1

Grup de recerca: SUSCAPE

Unitat d'adscripció: Departament d'Enginyeria Mecànica / Departament d'Enginyeria Química

Línia de recerca: Mathematical Programming of Energy systems

Projecte

Nom del projecte: HOJA DE RUTA HACIA LA INTEGRACION OPTIMIZADA DE RENOVABLES A NIVEL LOCAL Y REGIONAL

Codi del projecte: TED2021-129851B-I00

Codi UXXI pendent de codificació

Altres projectes que participen:

TED2021-129851B-I00
PID2021-123511OB-C33
PID2021-124139NB-C22
PID2021-127713OA-I00

Organisme finançador: Ministerio de Ciencia e Innovación (MCIN)/Agencia Estatal de Investigación (AEI)



Este contrato es parte del proyecto de I+D+i TED2021-129851B-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por la "Unión Europea NextGenerationEU/PRTR".

En compliment de les disposicions en matèria d'informació i publicitat establertes en les convocatòries dels ajuts, citem, de forma expressa que *En la publicidad, la difusión y en cualquier resultado o actuación derivada de las actuaciones financiadas con este contrato que puedan ser atribuidos, total o parcialmente, a la entidad beneficiaria deberá mencionarse a la Agencia Estatal de Investigación (AEI). La mención a la Agencia se realizará de la siguiente forma: «La publicación/resultado/equipamiento/video/actividad/contrato/otros es parte del proyecto TED2021-129851B-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR»*

Codificació pressupostària: • Orgànica: • Funcional: • Econòmica: • RC: Certificat UGAD

Característiques de la contractació

Tipus de contracte: Contracte d'activitats científicotècniques.

Jornada: Temps parcial: 20 hores setmanals

Horari: de dilluns a divendres de 9h a 13h.

Previsió inicial de durada: 12 mesos aproximadament*

Data prevista inici contracte: Immediata

* D'acord amb l'apartat 3 de les bases generals de la convocatòria.

Tasques

Principals tasques a realitzar:

- Anàlisi del consum energètic actual a nivell local, regional i nacional.
- Estimació de la demanda energètica futura tenint en compte les aportacions del sector dels edificis i del transport i la creixent electrificació d'aquests sectors.
- Estimació del potencial de generació renovable de les comunitats locals tenint en compte els recursos renovables disponibles.
- Combinació d'escenaris de consum i tecnologies de producció incloses les tecnologies de generació i emmagatzematge.
- Desenvolupament de models que permetin l'optimització multi-objectiu de HRES.
- Aplicació dels models desenvolupats a casos pràctics.
- Publicació de resultats.
- *Analysis of the current energy consumption at local, regional and national level.*
- *Estimation of the future energy demand considering the contributions from build environment and transport and the increasing electrification of these sectors.*
- *Estimation of the renewable generation potential of local communities considering available renewable resources.*
- *Combination of consumption scenarios and production technologies including generation and storage technologies. - Development of models to enable multi-objective optimization of HRES.*
- *Application of developed models to case studies.*
- *Publication of results.*

Coneixements

- Modelització de sistemes energètics
- Energies renovables
- Eficiència energètica
- Sistemes de conversió d'energia
- Anglès nivell alt
- Coneixements d'eines de programació com TRNSYS, Energyplus o Designbuilder
- *Modelling of Energy system*
- *Renewable energies*
- *Energy efficiency*
- *Energy conversion systems*
- *High level English*
- *Knowledge of programming tools as TRNSYS, Energyplus or Designbuilder*

Mèrits

- Formació en Enginyeria Mecànica, Enginyeria Química o similar.
- Màster relacionat amb Sistemes Energètics
- Motivació per a la recerca.
- Experiència laboral relacionada amb els coneixements i tasques a realitzar
- *Background in Mechanical Engineering, Chemical Engineering, or similar with knowledge in*

- *Master degree related to Energy systems*
- *Motivation for research.*
- *Work experience related to the knowledge and tasks to be performed*

Comissió de selecció

President/a titular:	Joan Manel Vallès Rasquera
President/a suplent:	Dieter-Thomas Boer
Vocal titular:	Maria Lourdes Callau Borràs
Vocal suplent:	Rosa Molar Caselles
Vocal titular:	Pendent de designació
Vocal suplent:	Pendent de designació

Data de publicació: 29/11/2022