



Títol: "Doctorand d'investigació per l'estudi de la transferència de calor en sistemes d'alta temperatura"

Descripció de l'oferta:

L'oferta de feina s'emmarca en el grup de recerca d'emmagatzematge d'energia tèrmica de la Universitat de Lleida, GREA, dirigit per la catedràtica de l'Escola Politècnica Superior Luisa F. Cabeza.

L'oferta és accessible a persones de qualsevol nacionalitat que disposin d'una combinació d'estudis d'enginyeria tècnica/enginyeria superior/grau/màster en qualsevol de les enginyeries/màsters oficials que permeti l'accés a un programa de doctorat.

Les tasques a realitzar pel doctorand són les següents:

- Col·laborar en l'experimentació en la planta pilot d'alta temperatura que té el GREA
- Desenvolupar el projecte en el que s'emmarca el treball
- Anàlisi de nous materials (desenvolupats dins del GREA) i conceptes d'emmagatzematge de calor a alta temperatura.
- Disseny i anàlisi de tancs d'emmagatzematge amb millora de transferència de calor.
- Redacció d'informes tècnics i articles científics

Adicionalment l'oferta de feina inclou l'assistència a possibles congressos d'àmbit internacional així com la participació en grups de treball de l'agència internacional de l'energia.

Requisits:

Habilitats personals

- Coneixement oral i escrit de l'anglès elevat.
- Capacitat per treballar en equip i d'aprenentatge.
- Flexibilitat horària i disponibilitat per viatjar a l'estranger.
- Iniciativa i lideratge en el camp de la recerca i la innovació.
- Capacitat d'anàlisi i síntesis de resultats.

Coneixement tècnic

- Coneixement en l'àrea de l'enginyeria tèrmica i la transferència de calor avançat.
- Es valorarà positivament el coneixement en programació (C++, Matlab, Comsol, ...).
- Es valorarà positivament el coneixement en tecnologies sobre instrumentació industrial.

Durada del contracte:

La durada del contracte serà de 3 anys a partir de l'inici del mateix.

Salari:

La retribució econòmica del doctorand estarà definida per la política salarial del grup de recerca GREA. Retribució anual estimada de 15.000-17.000 €.

Documentació addicional:

Els sol·licitants han d'enviar els següents documents via e-mail a jaume.gasia@diei.udl.cat:

- **Currículum Vitae**, especificant la formació acadèmica adquirida i l'experiència professional rellevant
- **Carta de motivació**, especificant els motius pels quals es presenta a l'oferta.

Title: "PhD research candidate position for the study of heat transfer in high temperature systems"

Description of the job offer:

PhD research position is offered to work with GREA, the thermal energy storage research group from the University of Lleida (Spain) lead by the Professor Luisa F. Cabeza.

The offer is open to people from any nationalities that hold a combination of engineering bachelor/degree/master or an equivalent to pursue doctoral studies.

The tasks expected to be done by PhD candidate are the following ones:

- To collaborate with the experimentation carried out at the GREA high temperature pilot plant.
- To develop a scientific project related to the PhD offer.
- To analyse new materials (developed within the GREA research group) and high temperature thermal energy storage concepts.
- To design and analyse storage tanks with heat transfer improvements.
- To prepare technical reports and scientific articles.

Moreover, the PhD candidate has the possibility to assist to international conferences as well as to participate in research groups of the International Energy Agency (IEA).

Requirements:

Personal skills

- Fluent spoken and written English and motivation to learn Spanish and Catalan.
- Team worker.
- Schedule flexibility and availability to travel abroad.
- Initiative and leadership in the field of research and innovation.
- Capability in the analysis and synthesis of experimental results.

Technical knowledge

- Knowledge in the area of thermal engineering and advanced heat transfer.
- Knowledge in programming (C ++, Matlab, Comsol, ...) will be highly valued.
- Knowledge about industrial instrumentation technology will be highly valued.

Duration of the contract

3 years.

Salary:

Salaries will be paid in accordance with the GREA research group salary policy. depending on the candidate's qualification and professional experience.

Estimated annual remuneration: 15000-17000 €.

Required documents:

Applicants must submit the following documents by email to jaume.gasia@diei.udl.cat:

- **Curriculum Vitae**, specifying the completed degree and any relevant professional experience.
- **Motivation letter**, specifying the reasons why the PhD candidate wants to be a member of this research group.