Cátedra BES – Energias Renováveis

Bolsa de Investigação para Mestre

07 de janeiro de 2014

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação de para Mestre no âmbito do projeto "REELCOOP - Research Cooperation in Renewable Energy Technologies for Electricity Generation", FP7 Grant agreement no: 608466, financiado por fundos europeus através do 7º Programa Quadro, nas seguintes condições:

Área Científica: Energia Solar

Requisitos de admissão:

- Mestrado nos domínios da Física e da Termodinâmica adequada à análise, modelação e dimensionamento de processos e equipamentos térmicos;
- Conhecimentos e prática de programação;
- Conhecimentos na área de métodos numéricos e modelação de processos físicos (condição preferencial).

Plano de trabalhos:

A Bolsa de Investigação destina-se ao desenvolvimento e validação de modelos numéricos que permitam a simulação de diferentes aplicações de calor a média (100ºC < T < 250ºC) e alta temperatura (T > 250º) no domínio da energia solar térmica.

Os trabalhos a desenvolver enquadram-se no projeto internacional de I&D REELCOOP (FP7, Grant Agreement 608466).

O plano de trabalhos, assente na supervisão, competências prévias e modelos pré-existentes assegurados pela equipa onde se integrará o bolseiro, inclui:

- estudo do estado da arte e definição de constrangimentos técnico-económicos ao desenvolvimento das tecnologias de dessalinização térmica e frio solar;
- estudo do estado da arte e definição de constrangimentos técnico-económicos ao desenvolvimento de sistemas de produção termelétrica com alimentação a diferentes temperaturas (gama das médias e altas temperaturas);
- desenvolvimento e validação de modelos numéricos para simulação de processos de dessalinização térmica;
- desenvolvimento e validação de modelos numéricos para simulação de processos de frio solar;
- desenvolvimento e validação de modelos numéricos para a simulação de ciclos termodinâmicos adequados à produção termelétrica.

Legislação e regulamentação aplicável: A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e o bolseiro, nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Évora (Ordem de Serviço nº1/2011), Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 202/2012 de 27 de agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos da FCT.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Cátedra BES – Energias Renováveis da Universidade de Évora, sob a orientação científica do Doutor Pedro Horta.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em fevereiro de 2014. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 48 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 980,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Análise curricular (adequação ao perfil), entrevista (atividade científica e motivação), teste prático (relacionado com o trabalho a desenvolver), com a respetiva valoração de 40%, 30% e 30%.

Composição do Júri de Seleção:
Presidente – Prof. Doutor Manuel Pedro Ivens Collares Pereira
1º Vogal – Prof. Doutor António Heitor Reis
2º Vogal – Prof. Doutor Pedro Ribeiro Horta

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada em local visível e público da Casa Cordovil da Universidade de Évora, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 08 de janeiro de 2014 a 21 de janeiro de 2014 e os resultados da seleção serão publicados até 28 de janeiro de 2014.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes*.

As candidaturas deverão ser remetidas por correio ou de preferência por e-mail para:
Doutor Pedro Horta
Cátedra BES - Energias Renováveis
Correio eletrónico: phorta@uevora.pt
Casa Cordovil, Rua D. Augusto Eduardo Nunes, nº 7
7000-651 Évora
Tel.: (+351) 266 759 360

Comissão Europeia

SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME