



## OFERTA DE TREBALL A L'INSTITUT DE ROBÒTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL

### Grup de Control Automàtic - Laboratori de Piles de Combustible

#### Descripció:

El Grup de Control Automàtic de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, CSIC-UPC està buscant un enginyer per treballar al Laboratori de Piles de Combustible en el disseny de sistemes de control per a piles de combustible de tipus PEM.

#### PROJECTE MICAPEM

El lloc de treball, així com el finançament corresponent, estan associats al projecte MICAPEM (DPI2015-69286-C3-2-R). MICAPEM és un projecte de recerca del MINECO titulat "Estimació de paràmetres, diagnosi i control per a la millora de l'eficiència i la durabilitat en piles de combustible PEM". Les dates d'inici i finalització del MICAPEM són de l'1/1/2016 al 31/12/2018.

#### SOBRE EL LLOC DE TREBALL:

S'espera que la persona contractada s'integri al grup de recerca i es responsabilitzi de tasques de modelització dinàmica, simulació, disseny d'experiments i validació experimental de models i estratègies de control aplicades a piles de combustible PEM. Es tractarà la gestió de la calor, l'alimentació de gasos i la gestió de potència elèctrica, de manera que el sistema serà considerat un generador d'electricitat i calor (CH&P).

El contracte tindrà una durada d'un any (prorrogable a un any i mig) i el sou serà d'acord a l'escala salarial de la UPC, en funció de la titulació del candidat.

#### Requeriments:

El mínim requeriment és un grau en enginyeria, però es valorarà el títol de màster, especialment en les temàtiques següents: automàtica, electrònica, mecànica o enginyeria química.

#### Contacte:

Dra. Maria Serra, [maserra@iri.upc.edu](mailto:maserra@iri.upc.edu)

Dr. Ramon Costa, [ramon.costa@upc.edu](mailto:ramon.costa@upc.edu)

Més info: <http://www.iri.upc.edu/jobs/40>



## OFERTA DE TRABAJO EN EL INSTITUTO DE ROBÓTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL

### Grupo de Control Automático - Laboratorio de Pilas de Combustible

#### Descripción:

El Grupo de Control Automático del Instituto de Robótica e Informática Industrial, CSIC-UPC está buscando un ingeniero para trabajar en el Laboratorio de Pilas de Combustible sobre el diseño de sistemas de control para pilas de combustible de tipo PEM.

#### PROYECTO MICAPEM

El puesto de trabajo, así como la financiación correspondiente, están asociados al proyecto MICAPEM (DPI2015- 69286-C3-2-R). MICAPEM es un proyecto de investigación del MINECO titulado "Estimación de parámetros, diagnosis y control para la mejora de la eficiencia y la durabilidad en pilas de combustible PEM". Las fechas de inicio y finalización de MICAPEM son del 1/1/2016 al 31/12/2018.

#### SOBRE EL PUESTO DE TRABAJO:

Se espera que la persona contratada se integre en el grupo de investigación y se responsabilice de tareas de modelización dinámica, simulación, diseño de experimentos y validación experimental de modelos y estrategias de control aplicadas a pilas de combustible PEM. Se tratará la gestión del calor, la alimentación de gases y la gestión de potencia eléctrica, de manera que el sistema será considerado un generador de electricidad y calor (CH&P).

El contrato tendrá una duración de un año (prorrogable a un año y medio) y el sueldo será de acuerdo a la escala salarial de la UPC, en función de la titulación del candidato.

#### Requerimientos:

El mínimo requerimiento es un grado en ingeniería, pero se valorará el título de máster, especialmente en las temáticas siguientes: automática, electrónica, mecánica o ingeniería química.

#### Contacto:

Dra. Maria Serra, [maserra@iri.upc.edu](mailto:maserra@iri.upc.edu)

Dr. Ramon Costa, [ramon.costa@upc.edu](mailto:ramon.costa@upc.edu)

Más info: <http://www.iri.upc.edu/jobs/40>



## JOB OFFER AT THE INSTITUT DE ROBÒTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL

### Control Automatic Group – Fuel Cell Laboratory

#### Description:

The Control Automatic Group of the Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, CSIC-UPC is searching an engineer for its Fuel Cell Laboratory to work on the design of control systems for PEM fuel cells.

#### MICAPEM PROJECT

The job and its corresponding funding is associated to the project MICAPEM (DPI2015- 69286-C3-2-R). MICAPEM is a research project from MINECO entitled “Parameter estimation, diagnosis and control for the improvement of the efficiency and the durability of PEM fuel cells”. The start and end dates of MICAPEM are from 1/1/2016 to 31/12/2018.

#### ABOUT THE JOB:

It is expected that the contracted engineer is integrated into the research group and have responsibility for tasks such as dynamic modelling, simulation, design of experiments and experimental validation of models and control strategies applied to PEM fuel cells. The heat management, the feeding of the reactant gases and the electric power management will be treated and thus, the studied system will be considered a generator of heat and power (CH&P).

The contract will be of one year (with possible extension to one year and a half) and the salary in accordance to the UPC salary scale, depending on the candidate academic degree.

#### Requirements:

The minimum academic degree required is an engineering grade. However, it will be assessed positively to have a master's degree, especially in automatics, electronics, mechanics or chemical engineering.

#### Contact:

Dra. Maria Serra, [maserra@iri.upc.edu](mailto:maserra@iri.upc.edu)  
Dr. Ramon Costa, [ramon.costa@upc.edu](mailto:ramon.costa@upc.edu)

More info: <http://www.iri.upc.edu/jobs/40>