



OFERTA DE TREBALL

MODELITZACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE MERCATS ELÈCTRICS

(ref.: GNOM-MEC05-3):

El **Grup d'Optimització Numèrica i Modelització** (GNOM) del Departament d'Estadística i Investigació Operativa, UPC, convoca **dues places de tècnic de suport a la recerca**. Els candidats seleccionats s'incorporaran al grup de recerca GNOM realitzant tasques de suport a la recerca en modelització i optimització de mercats elèctrics dins del marc del projecte de recerca del *Ministerio de Educación y Ciencia* (DPI2005-09117-C02-01), en col·laboració amb empreses del sector elèctric espanyol i sota la supervisió dels professors Narcís Nabona i F. Javier Heredia.

Requisits dels candidats

- Haver finalitzat una llicenciatura en matemàtiques, estadística, enginyeria superior o un dels masters MEM o MEIO. També es consideraran sol·licituds d'alumnes d'aquestes titulacions en possessió d'un títol de grau mig o amb el primer cicle finalitzat (180 crèdits).
- Tenir formació teòrica i pràctica en optimització (lineal, no lineal, entera), programació estocàstica i sèries temporals.
- Tenir experiència en l'ús de software d'optimització (CPLEX, MINOS,...) llenguatges de modelització algebraica (AMPL, GAMS,...), software estadístic (SAS, R) i MATLAB.
- Es valoraran coneixements de problemes de sistemes de potència i de mercats elèctrics.
- Capacitat per a entendre i redactar documents científics i tècnics en anglès.

Tasques en les que col·laborarien

- Estudi estadístic del comportament del Mercat Elèctric Ibèric (MIBEL).
- Desenvolupament de models de previsió de preus de mercat diari i generació d'escenaris.
- Implementació de models d'optimització de mercat elèctric per a companyies generadores en llenguatges de modelització algebraica.
- Optimització numèrica dels models de mercat mitjançant software d'optimització.
- Suport a la generació d'informes, documents tècnics i presentacions.

S'ofereix:

- Contracte laboral temporal a temps complet (35h setmanals). Retribució íntegra mensual de: 2.016,29 € (titulat superior); 1.758€ (titulat mig/primer cicle). Període: fins al 31 de desembre de 2008. Incorporació immediata. Ubicació: dept. d'Estadística i Investigació Operativa, secció d'informàtica, Edifici C5 Campus Nord, Barcelona.
- Formació en l'ús d'eines professionals en modelització i optimització.
- Formació teòrica i pràctica en aplicacions reals de mercats elèctrics en col·laboració amb empreses del sector elèctric espanyol.
- Possibilitat de realitzar el projecte final de carrera / tesis de màster sobre optimització en mercats elèctrics dins de la jornada laboral del projecte.

Sol·licituts:

Envieu un e-mail amb còpia del CV. i de l'expedient acadèmic a: gnom.eio@upc.edu.

Podeu obtenir més informació adreçant-vos a :

Prof. Narcís Nabona: narcis.nabona@upc.edu

Prof. F. Javier Heredia: f.javier.heredia@upc.edu <http://www-eio.upc.es/~heredia>

o visitant els webs:

GNOM: <http://www-eio.upc.es/research/gnom/>

Projecte DPI2005-09117-C02-01: <http://www-eio.upc.es/research/gnom/mec05-03/>

Mercat Elèctric Espanyol: <http://www.omel.es/> <http://www.esios.ree.es/>