

El BSC e Iberdrola Renovables firman un acuerdo para optimizar el diseño de los parques eólicos

El proyecto también contempla el desarrollo y la validación de nuevas herramientas de análisis de recursos energéticos basadas en modelos microescalares más complejos

Barcelona, 19 de octubre de 2010.- El Barcelona Supercomputing Center (BSC) e Iberdrola Renovables han firmado un acuerdo de colaboración para los tres próximos años para desarrollar modelos matemáticos que permitan mejorar el diseño de los parques eólicos de la compañía energética.

Con este proyecto, liderado por el departamento de Aplicaciones Computacionales en Ciencia e Ingeniería (CASE, por sus siglas en inglés) del BSC, se pretenden plantear los algoritmos necesarios que ayuden a abordar con éxito el gran reto que supone la simulación y diseño óptimo de los campos eólicos. “Si conseguimos desarrollar un modelo con el compromiso adecuado entre precisión y rapidez de cálculo, podremos saber cuál es la disposición óptima de los aerogeneradores, lo que llevará a una producción energética mucho más eficiente de los parques eólicos”, comenta José María Cela, Director de CASE y líder de este proyecto.

Dos profesionales con perfiles senior y junior se dedicarán a tiempo completo a la creación de dichos modelos matemáticos y al desarrollo y validación de nuevas herramientas de análisis de recursos energéticos, bajo la dirección del Profesor María Cela y en coordinación con los equipos de investigación de Iberdrola Renovables y el BSC.

Acerca del BSC

En 2004 el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), la Generalitat de Catalunya y la Universitat Politècnica de Catalunya tomaron la iniciativa de crear un Centro Nacional de Supercomputación en Barcelona. El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC) es el Centro Nacional de Supercomputación en España. Establecido en 2005, BSC gestiona MareNostrum, uno de los superordenadores más potentes de Europa y del mundo. El BSC es un centro de investigación enfocado en Ciencias de los Computadores, Ciencias de la Vida y Ciencias de la Tierra. Siguiendo esta línea multidisciplinaria, el BSC agrupa a prestigiosos investigadores y expertos en supercomputación de primer nivel, que trabajan conjuntamente con el objetivo de facilitar el avance científico.

www.bsc.es

Información Adicional:

BSC

Sara Ibáñez Leciñena / Renata Giménez, Tlf: 93 4137514 / 93 413 40 82

press@bsc.es