

## XORNADAS SOBRE TRANSFERENCIA E MATEMÁTICA INDUSTRIAL EN SANTIAGO DE COMPOSTELA

- **Mostraranse casos de éxito no ámbito da transferencia de tecnoloxía matemática ao sector produtivo.**
- **Dúas tese da USC premiadas no concurso nacional de teses doutorais no ámbito da Matemática Industrial.**

**Santiago, luns 11 de Xullo de 2011.-** Do 12 ao 14 de Xullo, celébranse en Santiago de Compostela as “Xornadas RSME sobre Transferencia e Matemática Industrial”. Promovidas pola Real Sociedade Matemática Española, RSME, estas xornadas enmárcanse nos actos que, para conmemorar o seu centenario, vén celebrando dita institución ao longo deste 2011. Durante as xornadas mostraranse casos de éxito no ámbito da transferencia de tecnoloxía matemática ao sector produtivo, resultado de colaboracións frutíferas entre o mundo académico-científico e o industrial.

A inauguración oficial terá lugar mañá ás 9.30 horas na Facultade de Matemáticas de Santiago de Compostela e contará coa participación de Directora Xeral de Transferencia de Tecnoloxía e Desenvolvemento Empresarial do MICINN, Margarita Segarra Muñoz, o Director Xeral de Investigación, Desenvolvemento e Innovación da Xunta de Galicia, Ricardo Capilla Pueyo, o Reitor da Universidade de Santiago de Compostela, Juan Casares Long, a Decana da Facultade de Matemáticas da USC, Vitoria Otero Espinar, o Presidente da Real Sociedade Matemática Española, Antonio Campillo.

A organización das Xornadas desde a Universidade de Santiago de Compostela correu a cargo de Peregrina Quintela que preside o Comité Organizador e Alfredo Bermúdez, presidente do Comité Científico. A ampla representación da institución galega é froito do seu recoñecemento internacional no ámbito da Matemática Industrial.

Nelas participan especialistas europeos que presentarán aplicacións en temas tan diversos como análises de riscos en finanzas, predición da calidade da auga de lagos formados en minas ao descuberto, modificación en tempo real de rutas avións en voo para evitar a súa proximidade a outras aeronaves, desenvolvemento de software de apoio para o deseño de fornos de indución sen núcleo para o fundido de metais e mellora do seu rendemento, simulación numérica de eléctrodos metalúrxicos compostos, mellora e monitorización de procesos químicos, simulación numérica de máquinas eléctricas ou a planificación de industrias culturais.

Detrás de todas estas experiencias están os departamentos de I+D de empresas como Analistas Financeiros Internacionais (AFI), FerroAtlántica I+D, GMV Aerospace and Defence, S.A, Lignitos de Meirama, Open Grid Europe GmbH, ORONA, Qlucore ou UBE CORPORATION EUROPE, S.A.

Entre os participantes destacan M<sup>a</sup> Jesús Esteban, presidenta da Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI), Matti Heilio, presidente do comité de educación do European Consortium for Mathematics and Industry (ECMI) e Martin Grötschel, vicepresidente do Konrad - Zuse - Zentrum für Informationstechnik.

### **Tese da USC Premiadas pola RSME**

Durante estas Xornadas, enmarcadas nos Actos do Centenario da RSME, o presidente da Real Sociedade Matemática Española entregará os premios do concurso nacional de teses doutorais realizadas no ámbito da Matemática Industrial. O catro teses premiadas céntranse en temas tan diversos como o deseño de algoritmos que permiten propor modificacións en tempo real da ruta dun avión en voo para evitar a súa proximidade a outras aeronaves, a simulación numérica dun modelo geoquímico que permite predicir a calidade da auga de lagos formados en minas ao descuberto, o desenvolvemento de software de apoio para o deseño de fornos de indución sen núcleo fabricados para o fundido de metais e mellorar o seu rendemento unha vez instalados ou o deseño de sistemas intelixentes para a predición e control do acabado superficial en procesos de fresado a alta velocidade. As teses foron realizadas grazas ao interese de empresas como FerroAtlántica I+D, GMV Aerospace and Defence S.A e Lignitos de Meirama.

Os premiados, Maritza Correa Valencia, Francisco Javier Martín Campo, Luz María García García e Rafael Vázquez Hernández desenvolveron os seus traballos nas universidades Politécnica de Madrid, Rei Juan Carlos e Santiago de Compostela (2).

O acto de entrega terá lugar ao tres e media da tarde na aula Magna da Facultade de Matemáticas da Universidade Compostelá e, a continuación, os premiados presentarán as conclusións dos seus traballos nas Xornadas RSME de Matemática Industrial que se celebran do 12 ao 14 de xullo en Santiago.

Máis Información:

<http://matematica.nodo.cesga.es/content/view/200/38/>

Contacto:

[promocion@cesga.es](mailto:promocion@cesga.es)