> Seminario de Matemática Aplicada

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

Alejandro Rodríguez González

Departamento Matemática Aplicada, USC

Desarrollo de una metodología de diseño optimizada y multidisciplinar de máquinas eléctricas

La energía eléctrica es uno de los soportes de la civilización moderna. En el contexto actual, las máquinas eléctricas son de capital importancia dado que la mayoría de las centrales eléctricas de energía necesitan una máquina eléctrica trabajando como generador. Por otro lado, se estima que el 65% de la energía eléctrica producida es consumida por motores eléctricos.

Las máquinas eléctricas constituyen sistemas complejos en los que se producen numerosos fenómenos físicos, por ello su proceso de diseño requiere de detallados modelos multidisciplinares. No obstante, las metodologías y herramientas que habitualmente se emplean se centran en consideraciones electromagnéticas y eléctricas realizando diseños más bien adecuados que óptimos.

Por ello, en 2012 se lanza una colaboración entre el Departamento de Matemática Aplicada de la USC y el Centro Tecnológico IK4-Ikerlan para realizar una tesis que desarrolle una innovadora metodología que permita realizar diseños de PMSM holísticos, multidisciplinares y optimizados.

Fecha	**Miércoles, 16 de marzo de 2016**
Lugar	**Salón de Grados - Facultad de Matemáticas** **Se podrá seguir por videoconferencia desde el Campus de Lugo**
Hora	**12:00**
Idioma	**Castellano**

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

XUNTA DE GALICIA

European Union
European Regional Development Fund
"A way to build Europe"