



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

AVISO DE CONFERENCIA

Sistemas inteligentes en optimización y control - Aplicaciones prácticas

Prof. José Luis Calvo Rolle
Universidad de A Coruña

Facultad de Informática
Aula 13 • 2 de julio de 2013 • 12:00
entrada libre hasta completar el aforo

resumen:

La conferencia se ha planeado desde un punto de vista práctico en el que se describen casos prácticos de aplicación de sistemas inteligentes a optimización y control. En una de ellas se describe un método para prevención de inestabilidades en sistemas controlados con reguladores convencionales aplicando la propuesta a un caso práctico de control de nivel y, en la otra, se aborda la predicción de energía extraída de una instalación solar térmica mediante su modelado.

En otro plano se exponen nuevas propuestas para control de sistemas en las que intervienen también técnicas inteligentes. En una de ellas se describe el modelado conceptual del ajuste empírico de reguladores convencionales como asistente al ajuste y, en la otra, se describe una nueva topología de control adaptativo-predictivo basado en modelo inverso especialmente orientado al control de sistemas no lineales o con cambios bruscos en su funcionamiento.

Sobre José Luis Calvo:

José Luis Calvo Rolle es Ingeniero Industrial y Doctor en Sistemas Inteligentes en la Ingeniería por la Universidad de León. Desde el año 2000, tras desarrollar su labor en la empresa, se incorpora como Profesor en el Área de Ingeniería de Sistemas y Automática del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de A Coruña. En la actualidad es Director del Departamento al que pertenece y del Laboratorio de Radioactividad Ambiental de la Universidad de A Coruña. En cuanto a investigación, sus líneas principales se centran por un lado en la aplicación de Sistemas Basados en Conocimiento a diagnóstico y control y por otro a la aplicación de métodos de aprendizaje automático a Ingeniería de Control, Optimización y Educación. Como consecuencia de la actividad docente e investigadora ha publicado más de una veintena de libros y capítulos de libro, es editor de dos libros en editoriales de reconocido prestigio y es autor o coautor de más de cien publicaciones en congresos y revistas internacionales. Asimismo es miembro de varios Comités Científicos, tanto de Congresos como de revistas y participa de forma activa en la organización de Congresos Internacionales.