

Anuncio de Número Especial de la Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (RIAI) sobre:

"Modelado, Control y Optimización en la Industria Azucarera"

Editores invitados: Cesar de Prada prada@autom.uva.es , Enrique Baeyens enrbae@dali.eis.uva.es , Raul Rivas rivas@electronica.cujae.edu.cu

Llamada a la participación

La industria azucarera ha tenido y conserva una especial importancia en el ámbito Iberoamericano, tanto por su carácter pionero en el campo agroalimentario como por la fuerte repercusión social que tienen sus actividades y la importancia económica del sector para muchos países.

En los últimos años se han aparecido nuevos factores a nivel mundial que han alterado su entorno de operación sustancialmente, lo que la enfrenta a nuevos retos. En Europa los costos energéticos han experimentado un alza considerable y el carácter subvencionado del mercado, incluyendo la producción de remolacha, se ha visto erosionado, lo cual ha obligado a las fábricas a concentrar la producción y hacerla más eficaz, además de forzar reestructuraciones de bastante amplitud. En Latinoamérica, donde la materia prima fundamentalmente es caña de azúcar, la diversificación de la producción, particularmente para la fabricación de bioetanol, es quizás el rasgo más destacado, así como los esfuerzos orientados a mejorar la automatización de las factorías y la eficacia de la producción ante un mercado cada vez más mundializado y competitivo. La comunidad Iberoamericana ha dedicado esfuerzos y puesto interés en este sector. Desde la academia y sectores tecnológicos, al menos dos Redes de CITED-D y un proyecto han versado sobre temáticas centradas en la industria azucarera.

Desde RIAI también queremos prestar atención a estos cambios y al papel que los métodos, técnicas y herramientas de nuestro campo, la Automática y la Informática Industrial, pueden jugar para ayudar a afrontar los retos mencionados y, en definitiva, para contribuir a la modernización de la industria y a su desarrollo futuro. Por ello desde estas páginas lanzamos una llamada a recibir contribuciones originales y novedosas de autores, así como casos prácticos de aplicación, para un número especial de la revista sobre "Modelado, Control y Optimización en la Industria Azucarera". Se valorarán especialmente las contribuciones que hagan referencia a casos reales de nivel industrial.

Queremos cubrir tanto aspectos científico-técnicos como otros que describan la problemática de la operación global de la industria y de los retos a los que se enfrenta. En el primer caso se valorarán artículos relacionados con problemas de la industria azucarera en temáticas tales como:

- Modelado, simulación e identificación de procesos
- Técnicas de control avanzado
- Aplicaciones de técnicas de control
- Detección de fallos
- Sistemas de supervisión y control inteligente
- Optimización de procesos
- Control de planta completa
- Sistemas de control de planta
- Tecnologías de control e instrumentación
- Simuladores de procesos
- Sistemas de ahorro energético
- Sistemas de información y reconciliación de datos
- Control de procesos batch
- Secuenciamiento de la producción
- Gestión de infraestructuras y servicios
- Control híbrido
- Sensores software
- Integración de diseño y control
- Integración de control, optimización y gestión de la producción

Los autores podrán enviar sus trabajos originales por el procedimiento habitual, a través de la web <http://recyt.fecyt.es/index.php/RIAI> antes del día 1 de Septiembre de 2008, siguiendo las normas de publicación de RIAI (Información Autores en <http://riai.isa.upv.es/riai/principal.html>) y bajo sus procedimientos de revisión.