

NOTA DE REDACCIÓN

Desde la Redacción

En la pasada reunión de la Junta Directiva de CEA, celebrada en Alicante en el marco de las Jornadas de Automática, se debatió la posibilidad de aumentar el contenido de cada volumen de la revista que, en el momento actual, sobrepasa las 400 páginas por volumen. Se optó por aumentar el paginado de cada número frente a la opción de incrementar la frecuencia de la publicación, dejando esta segunda opción para más adelante, una vez consolidada y avalada la calidad de la misma por su inclusión en índices de citación relevantes.

Como se indica en la Presentación de nuestro Presidente, se ha firmado un convenio de colaboración con la AMCA por medio del cual se van a reforzar los lazos de colaboración entre asociaciones y, en particular, en la financiación y distribución de RIAI. En este sentido, los mejores artículos presentados en los Congresos que la AMCA organice, tendrán una clara opción para, ampliados y oportunamente revisados, ser publicados en esta revista.

Con el fin de mejorar el procedimiento de revisión y evaluación de trabajos, haciéndolo más amigable, fiable y rápido, se está analizando la herramienta que, para un congreso anterior, el equipo del Dr. Rafael Kelly, de Ensenada, desarrolló. Esperamos disponer de ella en breve, ampliándola, para tratar de eliminar inconvenientes en este importante proceso de revisión.

Con este número se completa el Volumen 2, correspondiente al Año 2005. Por ello, se incluye un índice temático y por autores que facilitará la búsqueda (en papel) de trabajos previos. En la versión electrónica esta búsqueda es más inmediata. También se incluye la lista de créditos a revisores que han participado a lo largo de este año.

Llegados a este punto de agradecimientos, quiero hacer explícito el que se le debe, por parte de todos los participantes en este proyecto, a los Profesores José Luis Díez y Marina Vallés por su desinteresado esfuerzo y múltiples horas de dedicación a la confección y edición de estos dos primeros volúmenes, labor que espero sigan realizando en un futuro próximo. El apoyo técnico de Vicente Grau ha sido igualmente importante en la puesta a punto del soporte informático.

Sobre este número

En este número ensayamos una nueva distribución de contribuciones. Además de las secciones fijas sobre Novedades, Libros y Terminología, incluimos una sección especial sobre *Metodologías de Modelado y Simulación para la mejora de Sistemas Logísticos y de Producción* en la que han actuado como redactores invitados Toni Guasch y J. J. Ramos González. Además, damos cabida a sendos trabajos aplicados, un tutorial sobre invernaderos y un artículo sobre sistemas electrónicos de potencia.

La sección especial es un exponente de la activa labor realizada por el Grupo de Trabajo de CEA sobre Simulación, abriendo una línea de contribuciones que tienen un creciente interés en el entorno de la Automatización de sistemas complejos. Encabeza esta sección una introducción elaborada por los redactores invitados.

El tutorial sobre “*Control de Invernaderos*” que ha elaborado el grupo de investigación que dirige el Prof. Martínez Iranzo en la UPV, pretende servir de referencia para aquellos que aborden un problema de control similar. Para ello, además de la descripción del problema, se incluyen referencias a soluciones comerciales disponibles en el mercado (obviamente la lista no es exhaustiva) y las peculiaridades de una aplicación particular que este grupo ha desarrollado e implementado en un sistema industrial. El apunte de metodologías de diseño y de problemas de investigación abiertos, así como la abundante bibliografía referenciada, servirán de ayuda a quien se introduzca en el estudio de este campo de aplicaciones.

El control de sistemas electrónicos de potencia es un área de especial interés para nuestros graduados en Automática y Electrónica Industrial. En el trabajo que presenta el grupo que dirige el Prof. Enric Fossas sobre “*Técnica ZAD Aplicada a un Convertidor Buck: Análisis de Estabilidad y de Transición al Caos*” se analizan los problemas de estabilidad y presencia de caos en un convertidor tipo buck controlado mediante un modulador de anchura de pulsos centrado, garantizando una frecuencia de conmutación fija. Diversas simulaciones ilustran las posibilidades de control de estos sistemas.

Perseguimos que la información variada que este número presenta sea de interés para los lectores de RIAI. Quedamos, como siempre, a la espera de comentarios y sugerencias que nos ayuden a configurar los próximos números de la revista de acuerdo con las expectativas del máximo número de lectores.

Valencia, Octubre 2005

Pedro Albertos, Director

Correcciones y comentarios

En el artículo [1] se han detectado los siguientes errores, referentes a las figuras 5, 6 y 7.

En el artículo se dice que estas figuras corresponden al valor de $a = 5$.

Sin embargo, los valores correctos son:

- $a = 2$ en la figura 5,
- $a = 10$ en la figura 6 y
- $a = 1$ en la figura 7.

En realidad, los valores de a no son esenciales (siempre que sean mayores de 0.5). Se han tomado estos valores para que las figuras sean más ilustrativas.

Agradecimientos:

Los autores agradecen al profesor Miguel Andrés Martínez Iranzo la detección y comunicación de estos errores.

[1] Javier Aracil y Francisco Gordillo. El Péndulo Invertido: un Desafío para el Control No Lineal. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial, Vol. 2, Núm. 2, Abril 2005.