

Nota de Redacción

Desde la Redacción

El reconocimiento de la calidad de nuestra revista, unido al incremento del interés sobre los artículos publicados, ha producido un aumento en el número de trabajos sometidos a revisión. Después de este número, que incluye diez nuevas contribuciones, tenemos más de 70 manuscritos en la base de datos, pendientes de la evaluación final. Ello, por una parte, es un motivo de satisfacción pues indica la buena marcha de la producción científica de nuestra comunidad y su interés por RIAI, pero, por otra parte, nos obliga a ser más exigentes y a no considerar aceptados un mayor número de ellos. Esperamos que también nuestros colaboradores valoren lo positivo de esta nueva situación (mayor calidad), y lo negativo (mayor índice de rechazo) sirva de estímulo en la preparación de los trabajos.

Este incremento en el número de propuestas recibidas es, en parte, debido al lanzamiento de dos temas especiales, uno relativo al control en la industria azucarera que está previsto vea la luz en el próximo número, y otro sobre laboratorios virtuales cuyo plazo de envío acaba de finalizar. Además de las propuestas de los grupos temáticos de CEA, el creciente interés mostrado por nuestras entidades colaboradoras, en particular las asociaciones de control mexicana y argentina y CYTED, que han participado en la selección de trabajos presentados en congresos nacionales o de redes temáticas realizadas recientemente, también contribuye a este aumento en el flujo de trabajos.

Con las limitaciones propias del espacio que disponemos (cuatro números anuales con un máximo de 10 artículos por número), estas secciones temáticas permiten centrar objetivos de investigación y docencia de interés general. Propuestas en esta línea son bienvenidas, siempre que se planteen con suficiente antelación para poder ser incluidas en la programación de la producción de RIAI.

Algunos autores y revisores nos han enviado comentarios al proceso general de gestión y producción de la revista y, en la medida de lo posible, se han incorporado al sistema. Dentro del corsé que impone estar bajo el manto de RECYT y, en particular, del uso de la herramienta OJS, estamos abiertos y sumamente interesados en cualquier propuesta de mejora que, por evidente que parezca, puede pasar desapercibida por aquellos que directamente no la experimentan. En este sentido, quiero resaltar que nuestro personal técnico de la Secretaría de RIAI se ha convertido en una referencia dentro del sistema FECYT y está siendo solicitado por los gestores de otras revistas para su entrenamiento. Vaya, una vez más, nuestro reconocimiento a nuestros colegas Marina Vallés y José Luis Díez por la labor voluntaria que realizan.

Una vez más, y en aras de ese reconocimiento científico que a todos interesa, quisiéramos repetir la consideración que hemos hecho en otras ocasiones: reflejad toda aquella información que encontréis de interés en nuestros/vuestros artículos, **citándola**, en vuestros trabajos, incluso aunque éstos sean en otro idioma.

Sobre este número

Este número se compone de un tutorial y nueve artículos de distinta procedencia. Cuatro de ellos provienen de la base de datos que se genera con los trabajos que se remiten directamente a RIAI. Uno es el resultado del benchmark que se organizó dentro de las Jornadas de CEA el año pasado y que fue seleccionado por el comité creado al efecto, y los cuatro restantes proceden del Congreso Anual de AADECA del año pasado. Hemos de resaltar que estos últimos cinco trabajos, al igual que el resto, son sometidos a una revisión por pares complementaria de la posible revisión y selección que en el proceso previo hayan sufrido. Esto nos asegura que, independientemente de la procedencia, todos los trabajos de RIAI tienen una calidad contrastada. Esa calidad la imprimen nuestros revisores y el comité de redacción y pretendemos que sea uniforme y alta.

El tutorial sobre la estabilidad de sistemas no lineales, que presenta Paco Gordillo, tiene necesariamente un carácter parcial dada la diversidad de técnicas disponibles para tratar este tema, y se centra en la teoría de Lyapunov. Aún así, estimamos que es una muy buena introducción al estudio de la estabilidad en sistemas no lineales y puede abrir vías de trabajo para quienes estén interesados en adentrarse en el tratamiento estos sistemas.

El primer artículo aborda el problema del acoplamiento en sistemas multivariantes y propone “Una Medida de Interacción Multivariable en el Dominio del Tiempo y de la Frecuencia”. Utilizando datos experimentales de entrada/salida, Mario Salgado y su aventajado discípulo Juan Yuz, proponen una nueva metodología para definir el adecuado emparejamiento de

variables y la estructura del sistema de control. La posibilidad de empleo de esta medida incluso en el caso de no disponer de un modelo preciso de la planta le confiere mayor interés.

Los dos trabajos siguientes se centran en los sistemas borrosos, haciendo un análisis de las posibilidades de empleo de los mismos en el tratamiento de sistemas no lineales en el primero de ellos, presentado por Antonio Sala y su grupo, y mostrando una aplicación de los mismos en el modelado y control del proceso de renovación de la carga en motores turbodiesel en el trabajo del grupo CPOH de la UPV. Ambos artículos, desde una perspectiva teórica y aplicada, respectivamente, abordan la problemática del control de sistemas no lineales y son un buen complemento para los interesados en el tema.

El trabajo que lidera Angel Valera, “Desarrollo de un Banco de Pruebas Experimental Mediante Control de Fuerza con Robot Industrial para el Análisis de la Respuesta Mecánica de Asientos de Coche”, de carácter eminentemente práctico, muestra los resultados de control de fuerza utilizando una plataforma experimental de múltiples aplicaciones y que, seguramente, será la base de futuras experiencias de este grupo.

Del resto de trabajos, en la sección de noticias se incluye una reseña del benchmark y, previo a la sección especial del congreso argentino en cuya evaluación, obviamente, no han participado los autores de los artículos, se incluye una introducción de los redactores invitados.

Las secciones fijas de Recensiones y Noticias presentan temas de general interés. Esperamos seguir contando con vuestro apoyo, interés y reconocimiento y, como siempre, estamos abiertos a todos los comentarios y sugerencias que estiméis oportunos con vistas a mejorar la calidad y presencia de nuestra revista.

Pedro Albertos
Director