

Nota de Redacción

La publicación del segundo número de RIAI del año 2022 coincide con un cambio sustancial en la plataforma Polipapers, a través de la cual se gestiona el proceso editorial de la revista. La migración a la nueva plataforma está inacabada, pero ya se han puesto en operación los elementos fundamentales que permiten mantener el flujo editorial. A nivel de gestión de los trabajos se han incluido nuevas herramientas, como las discusiones de revisión, que facilitan la comunicación entre los distintos actores de la cadena de producción (autores, editores, editores de sección, revisores, secretaría de la revista, etc.) También facilita la carga de archivos y el registro de actividades. En breve se dispondrá de manuales para todos los niveles. Por otra parte, agradecemos se nos comunique cualquier anomalía o aspecto susceptible de mejora que se detecte.

El portal principal de la revista, que se encuentra en proceso de mejora en aspectos visuales, dispone de menús que permiten acceder al número actual, al histórico de trabajos publicados, a las instrucciones sobre los envíos y distintas guías y vídeos de ayuda, a las políticas de publicación y otros aspectos sobre la editorial y la historia de la revista. También muestra la composición del equipo editorial y la información sobre la indexación de la revista, y los índices de impacto asociados. La información más relevante aparece muy accesible, así como enlaces a los artículos más leídos y redes sociales en las que se difunden los trabajos publicados en la revista.

Un aspecto que consideramos de un gran interés para los autores son las utilidades que les permiten analizar, de forma muy sencilla, el impacto que está teniendo su trabajo en la comunidad del control automático. Cada artículo publicado, además de proporcionar el pdf correspondiente en abierto, incluye una página con metadatos, resumen, DOI, información sobre cómo citarlo (tanto en español como en inglés, cambiando en el menú lateral el idioma de la página), biografías, etc. Los autores y lectores pueden visualizar el número de descargas mensuales del trabajo durante el último año, así como las citas que han recibido en Crossref, Scopus y Google Scholar, pulsando sobre los iconos correspondientes. También se ha incorporado PlumX Metrics, que de un vistazo muestra el impacto de cada trabajo a nivel de citas en Scopus y en redes sociales. Sin duda se trata de mejoras de gran utilidad que podrán contribuir a la difusión de los trabajos y a que sean más leídos y citados, puesto que toda la información se ofrece en acceso abierto. También son utilidades de gran interés para el Comité Editorial, que puede analizar qué temáticas tienen mejor acogida en los lectores.

Sobre este número

Este número comienza con un excelente tutorial sobre el estado del arte de la educación en automática, realizado por reputados expertos en la temática y que cubre aspectos de gran interés y actualidad. A continuación incluye tres trabajos en el ámbito de la robótica, tratando aspectos sobre criterios para evaluar la navegación de robots móviles, un sistema de odometría visual monocular basado en aprendizaje profundo, y una metodología de calibración ojo a mano de un brazo robótico industrial con cámaras 3D de luz estructurada. El número continúa con aplicaciones de técnicas de control automático y optimización en distintos ámbitos, como el control de temperatura en fotobiorreactores industriales, la evaluación del desempeño de estrategias de apunte para seguidores solares de concentración, y dos aplicaciones de control de potencia (diseño de esquemas de control tolerante a fallos en convertidores CC-CC y modelado de un convertidor bidireccional CD-CA). En el ámbito del modelado y la simulación de sistemas de producción, el número finaliza con un trabajo sobre una metodología de modelado de un molino de bolas y el análisis multi-objetivo del problema de asignación del buffer con meta-modelos de simulación y una metaheurística híbrida.

Seguimos animando a los lectores y colaboradores de RIAI a que sigan contribuyendo a la mejora del impacto de la revista y en hacer de ella un referente para las nuevas generaciones.

Manuel Berenguel y Matilde Santos
Director y Co-directora de RIAI