

Nota de Redacción

El desarrollo de nuestro trabajo de investigación en la coyuntura actual, resultado de la aplicación de las restricciones impuestas por la pandemia del Coronavirus Covid-19, requiere más que nunca la existencia de canales de comunicación ágiles, fiables y precisos que permitan una comunicación fluida entre los grupos de investigación y un acceso rápido a los últimos resultados obtenidos que no pueden difundirse a través de reuniones científicas convencionales.

En nuestra asociación, hemos tenido la experiencia de unas Jornadas de Automática “virtuales” que han servido, entre otras cosas, para reforzar el interés en mantener este contacto directo y el intercambio de opiniones y novedades, esperanzados en volver a las tradicionales jornadas en el próximo año. En este marco, tuvimos una exitosa reunión (¡también virtual!) del Comité Editorial de RIAI con una inusitada participación de más de 40 colaboradores, poniendo de manifiesto la vitalidad de nuestro órgano de difusión. Se propusieron distintas acciones orientadas a mejorar el atractivo de RIAI para que nuestros lectores accedan a ella y la consideren apropiada para la publicación de sus mejores resultados, entre las que cabe resaltar:

Sugerir a los responsables de los Grupos Temáticos la preparación de un artículo sobre el estado del arte de la temática del grupo.

Acortar los plazos de revisión y evaluación para cumplir con el compromiso de una primera evaluación antes de tres meses (siempre con, al menos, dos revisiones coincidentes).

Mejorar la visibilidad de RIAI, generalizando el uso de la lista de palabras clave, no solo en los artículos sino también en los perfiles de revisores y autores, y manteniendo un índice de impacto que compense por el esfuerzo de preparar la publicación.

Queremos enfatizar que, además de obtener un buen reconocimiento de los resultados publicados, RIAI pretende servir de cómodo medio de difusión de nuestro estado del arte en la comunidad hispanohablante, facilitando una pronta publicación.

Sobre este número

En este número presentamos dos tutoriales de distinta naturaleza. Uno de carácter más aplicado sobre la prometedora utilización de la destilación por membranas, que plantea interesantes problemas de modelado y control, y otro basado en un libro de reciente publicación sobre una nueva técnica de control de trayectorias. El número se completa con ocho artículos de contenido variado, como lo es el ámbito de nuestra revista: desde aplicaciones de control en sistemas mecánicos y biológicos hasta cuestiones sobre sensores y señales y aplicaciones específicas en sistemas electrónicos. Como es habitual, la robótica está representada tanto en sus aspectos de control como en una revisión del software más frecuentemente utilizado. Finalmente, se ha incluido un aspecto fundamental en la nueva perspectiva integradora de Industria 4.0.

Una vez más, esperamos vuestro apoyo, sugerencias y la colaboración de todos los autores potenciales de nuestro ámbito.

El equipo editorial de RIAI