

EDITORIAL

En este número de la revista se presentan cuatro artículos. En todos ellos se puede notar el uso de técnicas analíticas o experimentales avanzadas. En dos de los artículos se emplean dispositivos y métodos ópticos novedosos, en un caso para la obtención del campo de flujo mediante velocimetría por imágenes de partículas en un conducto con una contracción súbita, y en el otro para la caracterización del estado esfuerzo-deformación de materiales dentro del régimen elástico a través de reflectancia anisotrópica láser. En un tercer artículo se presenta un novedoso modelo que toma en cuenta las no linealidades que se generan en el proceso de rectificado sin centro, que pueden llevar a inestabilidades no estudiadas con anterioridad. Se incluye, en un cuarto artículo, una contribución original del Dr. Jorge Ángeles sobre la naturaleza y propiedades de la matriz de rigidez asociada a un cuerpo rígido montado sobre una suspensión linealmente elástica, que es importante en la actualidad en el diseño de sistemas micro electro mecánicos (MEMS) y robots rápidos. Por último se presenta una semblanza del propio Dr. Ángeles, como reconocimiento a su destacada trayectoria en ingeniería mecánica, en los ámbitos de investigación y de formación de recursos humanos de alto nivel.

El Dr. Ángeles es actualmente profesor titular de ingeniería mecánica en la universidad de McGill, Canadá, en las áreas de teoría y metodología del diseño, análisis, síntesis y optimización de sistemas mecánicos, diseño y control de robots y teoría de cadenas cinemáticas. Fue profesor de muchas generaciones en la Facultad de Ingeniería de la UNAM en los 70's y los 80's, destacando su impulso a los programas de posgrado, esto último no sólo en la UNAM, sino en otras instituciones de provincia. Es autor de seis libros de texto, de cerca de doscientos artículos arbitrados en revistas, y de otros tantos en memorias de congresos, de cuatro patentes y de un buen número de dispositivos mecánicos diseñados y construidos bajo su supervisión. Ha recibido numerosos premios y reconocimientos internacionales, es uno de los 12 miembros honorarios de la International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science (IFToMM), de la cual fue presidente de 1997 al 2000. Para la SOMIM es un honor contar entre sus miembros con un profesional tan destacado como el Dr. Ángeles.

Septiembre 2010

El editor