

EDITORIAL

Vol. 10, No. 1

En este número de “*Computación y Sistemas*” aparecen publicados varios artículos, en su mayoría relacionados con los problemas de técnicas inteligentes aplicadas en diferentes aspectos del análisis de sistemas: modelado de redes de comunicación, sistemas artificiales de movimiento de los dedos, selección de proyectos R&D, etc. En este número se presentan cinco artículos de investigación y el resumen de una tesis Doctoral.

Fernández, Lopez, Navarro y Duarte describen en su trabajo “Intelligent Techniques for R&D Project Selection in Large Social Organizations” un nuevo procedimiento para técnicas inteligentes de selección de proyectos R&D en las grandes organizaciones públicas. El núcleo de este procedimiento se compone por cinco etapas relacionadas con la factibilidad de éxito del proyecto, conocimiento y creencias de alta dirección de la organización, etc. Los ejemplos que se presentan en este artículo demuestran la eficiencia del procedimiento.

Leybón Ibarra, Ramírez Barba y Taboada describen con detalle, en su artículo “Sensor Foto-Eléctrico Aplicado al Movimiento de los Dedos de las Manos”, el desarrollo de un guante instrumentado que permite emular los movimientos de los dedos de las manos empleando dispositivos foto-eléctricos

El artículo de Mireles, Ochoa e Hinostroza “Design and Analysis of a MEMS Variable Capacitor Using Thermal Actuators” está dedicado al diseño con tecnologías MEMS a partir del cual se lleva a cabo el análisis de un capacitor variable, acoplado a actuadores térmicos. En este trabajo se emplean métodos de diseño y fabricación basados en diferentes herramientas de “software”. Los resultados finales demuestran la funcionalidad de los capacidores variables propuestos en osciladores y filtros.

En el trabajo de Muñoz, Villareal, Vargas, et al. “Heavy Tailed Network Delay: An Alpha-Stable Model” se expone un modelo generalizado que describe los retardos de extremo a extremo en una red multinodal, basándose en la teoría de procesos alfa-estables.

El artículo de Salazar, Moreno y Cabrera “Statistical Characterization and Optimization of Artificial Neural Networks in Time Series Forecasting: The One-Period Forecast Case” está dedicado a la optimización y caracterización estadística de redes neuronales artificiales para la predicción de series temporales. Se reportan también algunos ejemplos de la aplicación de los métodos propuestos en el área de las telecomunicaciones.

Finalmente, en esta edición, Acevedo Mosqueda presenta un resumen extendido de su tesis doctoral titulada “Alpha-Beta Bidirectional Associative Memories” en donde la autora propone un nuevo modelo de memoria asociativa de tipo Alfa-Beta, que no es iterativa y no tiene problemas de estabilidad para memorias bidireccionales asociativas.

Los trabajos reportados en este volumen podrían ser útiles para estudiantes e investigadores que trabajan con diferentes tipos de sistemas relacionados con las ciencias computacionales. Asimismo, estos trabajos demuestran la vitalidad de la comunidad de autores que colaboran en la revista “*Computación y Sistemas*”.

Valeri Kontorovich
Editor Asociado