

## Editorial

Este volumen de la revista *Research in Computing Science* contiene artículos seleccionados relacionados con algoritmos evolutivos para la optimización con restricciones y artículos que utilizan técnicas de procesamiento natural para el razonamiento automático. Se seleccionaron cuidadosamente 15 artículos que fueron revisados por lo menos por dos miembros del comité revisor tomando en cuenta la originalidad, contribución científica en el campo de la Inteligencia Artificial y la calidad cada artículo.

En lo que se refiere a la optimización evolutiva con métodos inspirados en la naturaleza, este volumen incluye seis artículos de aplicación de algoritmos de optimización evolutiva en diferentes problemas como el problema del empaqueo y bin embalaje, creación de modelo innovador para aparadores comerciales, clasificación de arritmias cardíacas, optimización de rutas de transporte y selección de líderes en redes inalámbricas de sensores

De igual manera en este volumen se pueden encontrar cuatro artículos de análisis y modificación de algoritmos evolutivos para optimización en los que se presentan: a) mejoras a la búsqueda armónica para la optimización numérica con restricciones b) mejoras en la evolución diferencial para la optimización de mecanismos cuatro barras, c) análisis de medidas de diversidad para la optimización evolutiva y d) una propuesta de un nuevo operador de cruce basado en el operador de cruce simulado.

La minería de opiniones y análisis de sentimientos mediante técnicas de procesamiento de lenguaje natural y minería de textos ha cobrado gran relevancia en los últimos años dada su versatilidad de uso en muy diversas aplicaciones.

En este volumen, se podrán encontrar seis artículos que utilizan técnicas de procesamiento natural para el razonamiento automático. Dos artículos realizan minería de opiniones en particular para la detección de engaño y decidir la polaridad en un tópico. La minería de textos se utiliza en un artículo para abordar el tema de registros inespecíficos de diagnóstico en una sala de urgencias. En el cuarto artículo se aplican técnicas de representación distribucional para la generación automática de resúmenes en múltiples documentos. El quinto artículo presenta la generación automática de recursos léxicos a la medida del dominio. El sexto discute la minería de datos en redes sociales.

Agradezco el trabajo realizado por los miembros de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial en el soporte para la preparación de este volumen.

Los procesos de envío, revisión y selección de artículos así como la preparación de memorias del congreso fueron realizados de manera gratuita por el sistema EasyChair ([www.easychair.org](http://www.easychair.org)).

*María de Lourdes Martínez Villaseñor*  
Editora invitada  
noviembre de 2017