

Editorial

Las estrategias inspiradas en la evolución y los sistemas inteligentes de toma de decisiones, ramas de la inteligencia artificial, contribuyen hoy en día aportando soluciones a problemas complejos y se han vuelto clave para el desarrollo de muchas aplicaciones novedosas que tienen impacto importante en la vida diaria. El propósito de este volumen es reflejar las nuevas direcciones de investigación y aplicaciones de los métodos de la inteligencia artificial en estas áreas.

Esta publicación contiene 15 de los artículos relacionados con varios aspectos del desarrollo de los métodos de estrategias evolutivas y toma de decisiones. Hay ejemplos de aplicaciones de inteligencia artificial en diferentes tareas como:

- Problema de calendarización de horarios,
- Generación de pronósticos en una universidad,
- Sistema de recomendación de música,
- Aplicaciones en tomografía sísmica,
- Sistema recomendador de rutinas de ejercicio,
- Identificación de gases,
- Recolección de residuos sólidos,
- Clasificación para el análisis de sentimientos.

También se pueden encontrar en este volumen tres artículos que extienden y mejoran estrategias evolutivas y de toma de decisiones, además de dos artículos que proponen nuevos operadores genéticos semánticos.

Este volumen puede ser interesante para los investigadores y estudiantes de las ciencias de la computación y en particular a aquellos interesados en los temas relacionados con estrategias evolutivas y toma de decisiones.

Agradecemos a los autores de los artículos que constituyen este volumen. La calidad de su investigación y desarrollos tecnológicos contribuyen al valor de esta publicación. A nombre de la comunidad académica del Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación (INFOTEC) y de la SMIA expresamos nuestro agradecimiento al Dr. Sergio Carrera Riva Palacio, Director Ejecutivo, y Dr. Juan Carlos Téllez Mosqueda, Director Adjunto de Innovación y Conocimiento, por apoyar de manera ingente la investigación y el desarrollo de la ciencia y la tecnología, sustentado todo ello en la responsabilidad y el compromiso social.

El proceso de revisión y selección de artículos se llevó a cabo usando el sistema libremente disponible EasyChair, www.EasyChair.org.

María de Lourdes Martínez Villaseñor
Mayo 2015