

Editorial

Este volumen incluye noventa y tres artículos relacionados con la Inteligencia Artificial, en temas y aplicaciones de procesamiento de lenguaje natural, procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones, aprendizaje automático, y algoritmos bioinspirados.

Los trabajos se seleccionaron por un comité editorial, con el apoyo de revisores externos que evaluaron su calidad y originalidad.

Los artículos de procesamiento del lenguaje natural abordan temas de análisis de datos en redes sociales como incidencia delictiva, propagación de contagios durante la pandemia del COVID-19, críticas de cine, detección de humor en textos, noticias falsas en sitios web y redes sociales, entre otros temas.

Los artículos de procesamiento de imágenes se relacionan con el seguimiento de trayectorias y localización de robots, seguimiento de objetos con redes de sensores, análisis de la postura esquelética de la mano para representar lenguaje de señas, detección y clasificación de señales de tráfico, clasificación de granos de polen, así como clasificación de imágenes de retina, entre otros temas.

En cuanto a temas de aprendizaje automático, se incluye el análisis de datos de detección de fraudes, señales de EEG, diabetes mellitus, detección de intrusos, identificación de biomarcadores de bacterias, así como la aplicación en la corrección en sistemas de reconocimiento del habla, entre otras aplicaciones.

La calibración de hiperparámetros en evolución diferencial para clasificación de requisitos de software, la evolución automática de circuitos analógicos, la implementación de un algoritmo genéticos en hardware, la optimización multiobjetivo de un microalgoritmo genético para la asignación de cargas horarias, y el estudio de redes neuronales evolutivas, entre otros temas se estudian en artículos relacionados con la optimización y el cómputo evolutivo.

También se incluyen artículos de aplicaciones para predecir el desempeño académico, la adopción de medios digitales en la banca de inversión en México, la integración de un brazo robótico en aplicaciones de la industria 4.0, la evaluación del abandono de clientes en una compañía de telecomunicaciones, el uso de un sistema multiagente en el control de tráfico urbano, el uso de una ontología de estilos de aprendizaje para asistir el aprendizaje significativo, el enfoque semántico de políticas para gestionar la conciencia de grupo en groupware, y el estudio del comportamiento de peregrinos en un evento de sismo para planificar rutas de evacuación, entre otras aplicaciones.

Oscar Herrera, UAM Azcapotzalco, México
Noé Castro, CENIDET, México
Guest Editors

Agosto 2020