

Editorial

Este número de la revista “Research in Computing Science” contiene 38 artículos relacionados con temas sobre aprendizaje máquina y procesamiento de lenguaje natural. Los trabajos aquí publicados fueron cuidadosamente seleccionados por el comité editorial y revisados por revisores externos considerando su calidad técnica y originalidad científica. En estos artículos se abordan temas y aplicaciones entorno a cuatro tópicos relacionados: aprendizaje máquina, minería de textos, clasificación de imágenes y procesamiento de lenguaje natural.

En este volumen, 20 artículos presentan aplicaciones con uso de aprendizaje máquina en diversos dominios como: medios sociales, detección de fallas tanto en sistemas eléctricos y procesos industriales, pronósticos de velocidad del viento y predicción de partículas contaminantes, detección de enfermedades agrícolas y análisis del polen, aplicaciones en ambientes de aprendizaje y videojuegos educativos, creaciones artísticas y clasificación de objetos astronómicos. Dentro de estos trabajos también hay propuestas para mejorar el balanceo de datos, la optimización de redes distribuidas, selección de atributos y reducción de dimensiones.

Dentro de los temas de clasificación de imágenes, tenemos 9 trabajos que permiten o mejoran la clasificación de imágenes de plantas medicinales, maderas, hojas de pimiento morrón y árbol del dzidzilché. Entre ellos se encuentran otros que detectan emociones o mejoran las condiciones para la clasificación de imágenes.

En minería de textos, se incluyen 4 artículos de análisis de twitter y clasificación de eventos. Relacionados con el procesamiento de lenguaje natural, se reportan trabajos de creación y manejo de mapas conceptuales distribuidos, extracción de relaciones no taxonómicas en corpus de dominio, extracción semiautomática de metadatos en documentos no estructurados y evaluación de resúmenes automáticos en inglés.

Cabe mencionar que el proceso de revisión y selección de artículos se llevó a cabo usando el sistema libremente disponible EasyChair (www.easychair.org).

Lourdes Martínez Villaseñor
Universidad Panamericana, México
Editor Invitado

Junio 2019