

Algoritmos evolutivos para optimización con múltiples objetivos

Christian Daniel von Lücken Martínez
Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)

Facultad de Informática
Sala de Grados - Lunes 8 de mayo de 2023 - 16:00
Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

La conferencia incluye una revisión histórica general de los algoritmos multiobjetivo, describiendo el área de investigación donde estos se ubican y una explicación sobre el funcionamiento de los mismos. Seguidamente, se formalizan los principios de optimización con objetivos múltiples y el modelo general del proceso de solución utilizado con problemas de optimización multi-objetivo. Además, se analiza la influencia que tiene en el desempeño de los algoritmos evolutivos considerar muchos objetivos de manera simultánea. Se presenta además algunos de los algoritmos evolutivos más relevantes tanto para la optimización muti- como many-objective. En este punto se presentarán con mayor detalle los algoritmos evolutivos para MaOP, los avances y las posibilidades de investigación que derivan de ellos.

Sobre Christian Daniel von Lücken Martínez:

Ingeniero en Informática (2001) por la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Magíster en Ingeniería de Sistemas (2005) y Doctor en Ciencias de la Computación (2016) por la Universidad Nacional de Asunción, es actualmente, investigador Categorizado PRONII por la Comisión Nacional de Ciencias y Tecnología en el área de ingeniería. En la actualidad se desempeña como Docente Investigador en el grupo de investigación sobre Algoritmos y Optimización de la FPUNA y director de la carrera Ingeniería Informática de la Facultad Politécnica de la UNA, donde, además es Profesor Titular. Igualmente, es integrante del Comité Directivo (2023-2024) del Centro Latinoamericano de Estudios en Informática (CLEI). Ha participado, además en varios proyectos científicos y académicos, y es evaluador de eventos y revistas científicas nacionales e internacionales. Posee más de 50 publicaciones y presentaciones de artículos en revistas y congresos internacionales. Las áreas de interés principales son los métodos de inteligencia computacional, la computación bioinspirada y otras Heurísticas (Redes Neuronales, Búsqueda Tabú, Templado Simulado, Aprendizaje profundo).