

## MAEB'2018: Algoritmos Multiobjetivo

### XIII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'2018)

Universidad de Granada – 23 al 26 de octubre de 2018

Gran cantidad de problemas de optimización del mundo real consiste en maximizar o minimizar varias funciones objetivo las cuales suelen estar en conflicto entre sí. Estas funciones suelen ser complejas y evaluarlas puede ser costoso desde un punto de vista computacional. La optimización multiobjetivo es la disciplina que trata de encontrar las soluciones, llamadas Pareto óptimas o eficientes, a este tipo de problemas.

Actualmente, la optimización multiobjetivo usando metaheurísticas es una línea de investigación abierta y fructífera, en la que existen muchos aspectos por estudiar, tanto metodológicos como aplicados. Esta sesión pretende ser un punto de encuentro para los investigadores interesados en esta disciplina. Entre los distintos temas de interés se pueden mencionar los siguientes:

- \* Nuevas metaheurísticas de optimización multiobjetivo.
- \* Aplicaciones a problemas reales.
- \* Metaheurísticas multiobjetivo paralelas y distribuidas.
- \* Metaheurísticas multiobjetivo basadas en descomposición.
- \* Metaheurísticas multiobjetivo basadas en preferencias.
- \* Análisis comparativos de algoritmos.
- \* Estudio de propiedades de metaheurísticas multiobjetivo (escalabilidad de funciones, escalabilidad de variables, velocidad de convergencia, etc.)
- \* Nuevos indicadores para evaluar la calidad de frentes de soluciones Pareto óptimas.
- \* Multiobjetivización.
- \* Teoría
- \* Aproximaciones no Pareto respecto a la resolución de problemas multiobjetivo.
- \* Extensiones y limitaciones a algoritmos, benchmarks e indicadores estándares en el dominio.

Organizadores:

Enrique Alba. Universidad de Málaga ([eat@lcc.uma.es](mailto:eat@lcc.uma.es))

Mariano Luque. Universidad de Málaga ([mluque@uma.es](mailto:maluque@uma.es))

## FECHAS DE INTERÉS

Volumen Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)

Recepción de trabajos: 10 Mayo 2018 (fecha firme).

Fecha de notificación de aceptación/rechazo: 10 Junio 2018.

Versión Camera-ready 5 Julio 2018.

Trabajos originales:

Recepción de trabajos: 20 Junio 2018 (fecha firme).

Fecha de notificación de aceptación/rechazo: 20 Julio 2018.

Versión Camera-ready 10 Septiembre 2018.

Trabajos Key works:

Recepción de trabajos: 5 Julio 2018 (fecha firme).

Fecha de notificación de aceptación/rechazo: 20 Julio 2018.

Versión Camera-ready 10 Septiembre 2018.

## FECHAS LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

En todas las modalidades de trabajos será imprescindible el registro de un autor.

Temprana: 10 Septiembre    Normal: 10 Octubre    Tardía: 11 Octubre

Más información: <http://sci2s.ugr.es/caepia18/maeb/index.html>