

S1. Algoritmos Multiobjetivo (MAEB2016)

Muchos problemas de optimización del mundo real constan de varias funciones objetivo que maximizar o minimizar, y que además se caracterizan por estar contrapuestas 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, denominadas Pareto óptimas o eficientes, a este tipo de problemas.

En la actualidad, 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 preferencias e interactivas.
- * 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)

Mariano Luque. Universidad de Málaga (mluque@uma.es)