

Julio Ortega (speaker), Francisco de Toro

Title: Paralelismo en Problemas de Optimización Multiobjetivo en entornos dinámicos

Abstract: Muchos de los problemas de optimización reales son dinámicos dado que se producen cambios en las condiciones de las que dependen las funciones de coste, en las restricciones que deben satisfacer las soluciones, etc. Así, en los problemas de planificación pueden variar las características de los recursos y el volumen de tareas a asignar; en la optimización de control de una planta industrial cambian las condiciones debido al propio envejecimiento de la planta, a efectos aleatorios intrínsecos, etc. Por otra parte, hay muchos problemas de optimización cuyas soluciones deben optimizar a la vez varios objetivos, a menudo contrapuestos. En este trabajo se consideran los beneficios que el procesamiento paralelo puede aportar a este tipo de problemas y se describen los procedimientos que nuestro grupo ha desarrollado en este ámbito.

Affiliation: Departamento de Arquitectura de Ordenadores, Universidad de Granada