

ABSTRACT

Miguel Ángel Pozo Montaña (Universidad de Sevilla)

La Relajación Lagrangiana aplicada a problemas de asignación multiperiodo

Los problemas de asignación implican emparejar los elementos de dos o más conjuntos de tal manera que se optimice una función objetivo.

Una variante muy interesante encontrada en la literatura es el problema de emparejar los miembros de tres conjuntos diferentes conocidos como agentes, eventos (o tareas) y franjas horarias en un horizonte temporal.

Este tipo de problemas de asignación tridimensional también se conoce como problemas de asignación multiperiodo.

En este trabajo se revisan algunas características de estos problemas junto con técnicas de resolución haciendo especial énfasis en la relajación Lagrangiana.