

短文

基于多元模糊规划的微粒群优化算法

[汪镭](#) [康琦](#) [吴启迪](#)

(同济大学电子与信息工程学院, 上海 200092)

Abstract 在微粒群的静态多元规划模式的基础上, 考虑到多元最优值对群体寻优的引导因子间的比例在寻优过程中不能进行动态自适应调整, 因而将模糊逻辑引入对微粒群的多元规划引导, 提出了一种用于自适应动态规划的模糊微粒群算法模式, 并以最优和次最优分布信息的模糊规划为例, 进行了微粒群多元模糊规划模式的设计和数值仿真. 仿真结果表明, 该算法模式较静态多元规划模式具有更好的总体收敛性能.

Keywords [微粒群算法](#) [多元最优信息](#) [模糊规划](#)

收稿日期 2005-4-15 修回日期 2005-8-26

通讯作者 汪镭

DOI 分类号 TP18