



## 一种求解约束优化问题的混沌文化算法

<http://www.firstlight.cn> 2010-05-01

在求解约束优化问题时，为了有效处理约束条件，克服文化算法易陷入局部极值点、混沌搜索优化初值敏感、搜索效率低等缺陷，将混沌搜索优化嵌入至文化算法框架，提出一种求解约束优化问题的混沌文化算法。该模型由基于混沌的群体空间和存储知识的信念空间组成，利用地形知识表达约束条件，标准知识和地形知识共同引导混沌搜索，并利用形势知识引导混沌扰动。实例表明，该算法具有较优良的搜索性能，尤其能有效处理高维复杂约束优化问题。

[存档文本](#)