



基于多级搜索区域的协同进化遗传算法

<http://www.firstlight.cn> 2010-09-01

针对传统多种群协同进化算法仍然存在收敛速度慢、计算复杂性不能随进化过程有效降低等问题，提出了一种基于多级搜索区域的协同进化遗传算法，给出了一种衡量种群进化停滞的标准。通过聚类分析将搜索区域划为三个等级，对于较高等级的区域加强搜索粒度，逐步缩小搜索范围，提高了收敛速度并降低了算法复杂度。实验结果表明，该算法是求解最优化问题的一种有效方法。

[存档文本](#)