

论文与报告

基于数学形态学的分形编码

曹磊,韦穗,孔兵

中国科技大学电子技术部,合肥;中国科学院合肥智能机械研究所,合肥

收稿日期 1993-11-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

从分形的基本性质出发,把数学形态学中的基本运算(如膨胀)发展到一个变尺度的多级矢量迭代过程.由两者的结合,提出了一个新的分形编码的方法.它以形态学中的结构元素B以及尺度变化率r作为分形的信息进行存储及生成,并从求骨架关节点方法中寻求这个编码,给出实验结果,并与传统的迭代函数系统(IFS)的分形编码做了比较.

关键词 [分形](#) [数学形态学](#) [多级变尺度矢量迭代](#) [编码](#)

分类号

Fractal Coding Based on Mathematical Morphology

Cao Lei, Wer Sui, Kong Bin

Dept. of Electronics Engineering, University of Science & Technology of China, Hefei; Institute of Intelligent Machines, The Chinese Academy of Sciences, Hefei

Abstract

Based on fundamental properties of fractals, the authors generalize the basic operations (e.g., dilatation) to a multiple vector iterative procedure with variable scale with this generalization, a new fractal coding method is proposed. In this method, the morphological structure element B and scale changing rate r are used as the fractal information. Experiment results of this coding method and the comparison with traditional fractal coding with iterative function system (IFS) are given.

Key words [Fractal](#) [mathematical morphology](#) [vector iteration of multiscales encoding](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 曹磊; 韦穗; 孔兵

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(617KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“分形”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曹磊](#)

· [韦穗](#)

· [孔兵](#)