

人工智能

一种Lyapunov指数算法及其实现

冯明库<sup>1</sup>; 丘水生<sup>2</sup>; 晋建秀<sup>2,2</sup>

广州市广东技术师范学院电子信息工程系<sup>1</sup>

收稿日期 2006-7-6 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

**摘要** 提出了一种利用周期轨道不同权重计算Lyapunov指数的算法。对混沌序列的周期轨道进行统计,并计算不同的周期轨道的Lyapunov指数,依据周期轨道的权重加权求和得到整个混沌吸引子的平均Lyapunov指数。深入讨论了初始值等对平均Lyapunov指数的影响。该算法不用舍去开始迭代点,适用于复杂混沌系统。

**关键词**

**分类号**

**DOI:**

对应的英文版文章: [6073921](#)

**通讯作者:**

冯明库 [fengmk@163.com](mailto:fengmk@163.com)

作者个人主页: 冯明库 丘水生 晋建秀

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (525KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [冯明库](#)
- [丘水生](#)
- [晋建秀](#)
-