

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 隐马尔可夫过程中的迭代函数系统及其动力学分析

隐马尔可夫过程中的迭代函数系统及其动力学分析

Study on Dynamics of the Iterated-Function Systems for Hidden Markov Processes

发布时间: 2005-12-28 浏览量: 826 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

陈双平^{1,*}, 郑浩然, 王煦法

(中国科学技术大学计算机科学技术系;)

摘要: 研究了隐马尔可夫过程中的迭代函数系统, 给出了其动力学方程。以二态隐马尔可夫过程为例, 描述了其在不同参数时不同的动力学行为。对于一类特殊的二态隐马尔可夫过程, 给出了其迭代函数系统的不变分布的数值解, 并求解了其Lyapunov指数。

关键词: 隐马尔可夫过程, 迭代函数系统, 动力学, 不变分布, Lyapunov指数

Shuangping Chen^{1,*}, Haoran Zheng¹, Xufa Wang².

(1、 Department of Computer Science and Technology, University of Science and Technology of China; 2、 Department of Computer Science and Technology- University of Science and Technology of China;)

Abstract: A hidden Markov process (HMP) has a corresponding iterated-function system (IFS). In this paper, the dynamic equation of the IFS of a HMP is given. Take binary hidden Markov processes for example, with various parameters, the IFSes of which show various dynamics. The invariant probability of a special kinds of binary hidden Markov processes is computed numerically, thus the Lyapunov characteristic exponent of which can also be computed numerically.

Keywords: Hidden Markov processes, Iterated-function system, Dynamics, Invariant probability distribution, Lyapunov characteristic exponent.

PDF全文下载: 初稿 (419) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 陈双平

【收录情况】

论文在线: 陈双平, 郑浩然, 王煦法. 隐马尔可夫过程中的迭代函数系统及其动力学分析[OL]. 中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200512-723>
发表期刊: 暂无

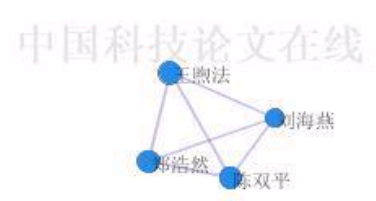
首发论文搜索

题目 作者 > 请选择

定制本学科

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more



本文相关论文 more

- 大桥流量分配调控中的最优化
- 隐马尔可夫过程中的迭代动力系统
- 椭圆型边值问题的比较 椭圆形偏微分方程
- 二层线性规划问题的优 数理逻辑与数学基
- 含时滞的抛物型方程组 偏微分方程其他学

