

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 基于基因表达式编程的私人汽车拥有量建模和预测\*

### Modeling and predicting total number of private cars based on GEP

摘要点击: 24 全文下载: 13

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [基因表达式编程](#) [私人汽车量](#) [预测](#) [泛化能力](#)

英文关键词: [gene expression programming\(GEP\)](#) [total number of private cars](#) [prediction](#) [generalization ability](#)

基金项目:

作者

单位

[朱明放1a](#), [王宏涛2](#), [任艳玲1b](#) ([1. 江苏技术师范学院 a. 计算机工程学院; b. 电气信息工程学院, 江苏 常州 213001; 2. 陕西理工学院 计算机科学与技术系, 陕西 汉中 723001](#))

中文摘要:

准确预测私人汽车拥有量, 对制定经济政策和进行经济宏观调控、保证社会经济和谐发展有重要的作用。基因表达式编程 (GEP) 是新的进化模型, 在数据挖掘领域得到了广泛的关注和研究, 对符号回归任务表现了很强的优势。阐述了GEP基本原理, GEP进行序列分析的基本方法: 根据1990—2007年全国私人汽车拥有量, 基于GEP技术挖掘到了其模型。实验表明, 基于GEP技术得到的私人汽车拥有量模型预测精度高、泛化能力强。

英文摘要:

For making economic policies and controlling macro economy, it needs predict the total numbers of private cars. It is a vital role to ensure harmoniously develops the economics. Gene expression programming (GEP) is a novel evolution system and attracts many studies and attention. This paper introduced the principle of GEP, and the basic methods applied GEP to time series analysis. According to the total number of private cars from 1990 to 2007, based on GEP techniques, mined and analyzed prediction model. Illustrating from experiments, the model has a high prediction precision, and good generalization ability.

您是第2826912位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计