

学术探讨

## 一种关于反馈Agent的多元线性回归方法

王 勇<sup>1,2</sup>, 黄国兴<sup>1</sup>, 刘建华<sup>3</sup>, 彭道刚<sup>2</sup>

1. 华东师范大学 信息学院, 上海 200062
2. 上海电力学院 计算机科学与技术系, 上海 200090
3. 桂林航天工业高等专科学校 计算机系, 广西 桂林 541004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-19 接受日期

**摘要** 多元线性回归方法常用于数据预测, 预测数据和实际数据总会存在误差。为了提高预测精度, 采用反馈Agent算法, 把误差作为一个新的线性反馈自变量, 用在下次的多元线性回归预测中。论文采用实例验证了该方法的有效性。

**关键词** [Agent](#) [线性回归](#) [反馈](#)

分类号

## Multiple linear regression about feedback Agent

WANG Yong<sup>1,2</sup>, HUANG Guo-xing<sup>1</sup>, LIU Jian-hua<sup>3</sup>, PENG Dao-gang<sup>2</sup>

1. Information Institute, East China Normal University, Shanghai 200062, China
2. Department of Computer Science and Technology, Shanghai University of Electric Power, Shanghai 200090, China
3. Guilin College of Aerospace Technology, Guilin, Guangxi 541004, China

### Abstract

Multiple liner regression analysis is always used in data forecasting, yet the deviation can't be avoided between the forecasting data and real data. In order to increase the precision, we used the feedback agent algorithm that regarded the deviation as new linear feedback variable for next multiple linear regression analysis. The paper verified the algorithm by the instance.

**Key words** [Agent](#) [linear regression](#) [feedback](#)

DOI:

通讯作者 王 勇 [E-mail: wy616@126.com](mailto:wy616@126.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1019KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

#### 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“Agent” 的相关文章](#)

#### ▶ 本文作者相关文章

- [王 勇](#)
- [黄国兴](#)
- [刘建华](#)
- [彭道刚](#)