

您的位置: [首页](#) >> [首发论文](#) >> [数学](#) >> [一种新的TFP测算方法——评估模型与投影迭代算法](#)

## 一种新的TFP测算方法——评估模型与投影迭代算法

### A New TFP Measurement——Evaluation Model and Least Square Algorithm

发布时间: 2008-01-21 浏览量: 666 收藏数: 0 评论数: 0

总览  
评价

童恒庆\*, 刘洋, 彭慧

( 武汉理工大学理学院数学系: )

**摘要:** 如今专家们经常以数据和经验对TFP值进行估计, 这样或多或少会存在一些主观因素。我们在1993年提出一种凸约束下的广义线性回归模型[1], 其中的因变量未知。本文基于此模型在实际评估中的作用来测算TFP, 构造了基于评估模型和生产函数的TFP新模型。然后, 我们给出了利用两凸集间的投影迭代算法进行了参数的最小二乘估计的方法。最后, 将其应用到评估模型和生产函数的求解中。我们的研究为实际问题模型的评估和深入研究前所必须的数据预处理工作提供了有效的工具。

**关键词:** TFP, 最小二乘算法, 评估模型, 投影迭代, 生产函数

Tong HengQing\*, Liu Yang, Peng Hui

( Department of Mathematics, WuHan University of Technology: )

**Abstract:** The value of TFP in society is always evaluated by experts with data and experiences. There are some subjective factors in the evaluation more or less. In this article, we measure TFP based on actual evaluation work which is a kind of generalized linear regression model with convex constraint and unknown dependent variable we have proposed in 1993[1]. Then we construct a new model of TFP based on the evaluation model and the production function. We give the least square estimate of the parameters using iterative projection between two convex sets. At last, we use this least square iterative to work out the evaluation model of production function. Our work may give a useful tool for evaluation and a precondition for deep research of the model.

**Keywords:** TFP, Least Square algorithm, Evaluation Model, Iterative Projection, Production function

PDF全文下载: 初稿 ( 81 )

[下载PDF阅读器](#)

**作者简介:**  
**通信联系人:** 童恒庆

#### 【收录情况】

**中国科技论文在线:** 童恒庆, 刘洋, 彭慧. 一种新的TFP测算方法——评估模型与投影迭代算法[OL]. [2008-01-21]. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200801-599>

**发表期刊:** 童恒庆, 刘洋, 彭慧. 一种新的TFP测算方法——评估模型与投影迭代算法[J]. 《中国科技论文在线精品论文》收录于2008年7月第1卷第5期

#### 首发论文搜索

题目  作者

尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:

注: 请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章, 任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

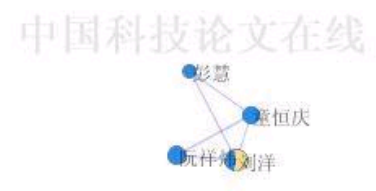
#### 本学科今日推荐

- 殷朝阳 两个分支的Camassa-Holm浅水波
- 丁勇 二项分布熵的性质
- 徐润章 含非线性源的二阶非线性抛
- 牛明飞 用随机极大值原理解跳跃-扩
- 牛明飞 具有死亡风险和环境不确定

[定制本学科电子期刊](#)

## 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](#)

- 汇率及相关因素的多元 多元分析
- 银行汇率的研究及分析 数理统计学
- 基于混合自回归模型和 时间序列分析
- GDP分析预测模型 应用数学
- 模糊线性回归模型及其 模糊数学

## 中国科技论文在线学术监督管理办法

暂无圈子

我的特权