



生产函数模型中参数的Minimax估计及应用

石磊¹, 李兴绪¹, 陈飞¹, 王刚², 陈宏¹

1. 云南大学统计系, 云南昆明, 650091;
2. 云南财贸学院, 云南昆明, 650221

Minimax estimation of parameters in production function model and its applications

SHI Lei¹, LI Xing-xu¹, CHEN Fei¹, WANG Gan², CHEN Hong¹

1. Department of Statistics, Yunnan University, Kunming 650091, China;
2. Yunnan Finance and Trade Institute, Kunming 650221, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (162 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 生产函数模型中参数的估计问题是生产函数建模和统计推断的重要环节,也是用于测算科技进步的重要手段.在实际问题中,由于数据的原因,用传统的最小二乘估计得到的结果与实际解释会产生较大的偏差.文章介绍有效利用先验信息进行模型参数估计的Minimax估计方法,并给出了一种迭代算法,同时通过实例进行了分析和说明.

关键词: 生产函数模型 科技进步贡献 Minimax参数估计

Abstract: The parameter estimation in product function model is an important step in model building and statistical inference of production function,and also is a main tool for measuring science and technology development.However,in practice there are exist some errors between real explanation and computing result by using classical least square estimation due to the source of data.A Minimax estimation method is introduced in production function model by using prior information,and a iterative algorithm is given.Finally a real data is used for illustration.

Key words: production function contribution of science and technology Minimax estimation

收稿日期: 2002-03-02;

基金资助: 云南省自然科学基金资助项目(2000A003M); 云南财贸学院课题基金项目

引用本文:

石磊,李兴绪,陈飞等. 生产函数模型中参数的Minimax估计及应用[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2002, 24(4): 253-255.

SHI Lei,LI Xing-xu,CHEN Fei et al. Minimax estimation of parameters in production function model and its applications[J]. , 2002, 24(4): 253-255.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 石磊
- ▶ 李兴绪
- ▶ 陈飞
- ▶ 王刚
- ▶ 陈宏

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com