

# 统计与信息论坛

月刊

2010年第10期

第25卷 (总第121期)

主管单位

陕西省教育厅

主办单位

西安财经学院

中国统计教育学会高教分会

编委会名誉主任 贺 铿

编委会主任 胡 健

编委会副主任 王国梁(常务)

王吉利 袁 卫

邱 东 王振龙

编委会委员 (按姓氏笔画排列)

方开泰 王兆军 王吉利

王佐仁 王国梁 王振龙

冯根福 艾春荣 史代敏

安立仁 刘小冬 刘 扬

许 鹏 向书坚 纪 宏

严建辉 李 纲 李金昌

李 萍 肖红叶 何 平

邱 东 张仲梁 陈 正

范剑青 林共进 孟晓犁

金勇进 赵彦云 胡 健

贺 铿 郭建华 袁 卫

徐勇勇 耿 直 曾五一

谢邦昌 蒋 萍 董 麓

傅德印

主 编 王国梁

执行主编 陈 正

编辑部主任 杜一哲

## 目 次

### 【统计理论与方法】

面板数据模型的设定、统计检验和新进展 白仲林(3)

模糊数据均值方法及应用研究 王忠玉,吴柏林(13)

用于分类的随机森林和 Bagging 分类树比较 马景义,谢邦昌(18)

关于等比分位抽样的有关结果 王佐仁,刘红英(23)

含控制因子的 R/S 分析的 H 参数估计及应用 吴礼斌,孙 伟(27)

一种基于 SIS 的贝叶斯模型算法 边平勇,张相虎(33)

数量分析方法的选择与应用  
——来自课程作业和建模竞赛的思考 孙秋碧,魏瑾瑞(35)

基于 Gibbs 抽样的贝叶斯超高频金融数据协整关系研究  
李素芳,朱慧明,虞克明,郝立亚(40)

### 【统计应用研究】

应用不等权重支持向量机预测人民币汇率的变动  
徐成贤,陈 静,王 昭(45)

中国工业减排的驱动因素研究:基于 LMDI 的实证分析  
陆文聪,李元龙(49)

基于灰色变结构控制的中国产业结构优化模型及分析研究  
范德成,张 伟(55)

金融危机传染效应的资产动态组合视角解析  
李 成,王建军(61)

现代服务业集聚竞争力评价模型及其应用  
任英华,游万海,陈雪梅(65)

东西部地区科技创新成本效率的比较研究  
梁 芳,王毓军,李志学(70)

资本市场稳定性对财富效应强度的影响研究  
——基于中国股票市场的实证检验 孙 婷,王新霞(74)

中国虚拟经济与实体经济关系的灰色关联及溢出效应分析  
周莹莹,刘传哲(79)

陕西省“十二五”经济增长的预测研究 陈红霞(86)

### 【统计调查与分析】

中国自然垄断行业消费者满意度分析 高锡荣,刘 卉(91)

基于 logistic 模型的环境友好型作物种子认知研究  
李树明,张俊飏,徐卫涛(98)

语境变量 ESK 对中国学生英语冠词习得影响的统计研究  
时 健,张京鱼(103)

非茨杰拉德创作能力的变迁  
——基于词汇测度的统计分析 刘海燕,黎漫晖(108)

敬告作者

——关于投稿中几个必须引起注意的事项 本刊编辑部(60)

# Statistics & Information Forum

Monthly

No. 10, 2010 Vol. 25 (General Serial No. 121) Oct. 10th, 2010

---

## CONTENTS

- The Specification of Model, Statistical Tests and New Progresses of Panel Data Analysis BAI Zhong-lin(3)  
Research on Methodology and Applications of Mean Analysis of Fuzzy Data  
WANG Zhong-yu, WU Bo-lin(13)
- A Comparison on Random Forest and Bagging Classification Tree in Classification  
MA Jing-yi, XIE Bang-chang(18)
- On the Results of Equal Ratios and Quartile Sampling WANG Zuo-ren, LIU Hong-ying(23)  
Parameter Estimation and Its Application of H on Control Factor with R/S Analysis  
WU Li-bin, SUN Wei(27)
- A Bayesian Model Algorithm Based on the SIS BIAN Ping-yong, ZHANG Xiang-hu(33)  
Introduction to Quantitative Analysis: Reflect on Working Papers and Modeling Contest  
SUN Qiu-bi, WEI Jin-rui(35)
- Bayesian Co-integration Analysis of Ultra-High Frequency Data Based on Gibbs Sampling  
LI Su-fang, ZHU Hui-ming, YU Ke-ming, HAO Li-ya(40)
- Apply Support Vector Machine with Unequal Weights to forecast CNY Exchange  
Rate Movement Direction XU Chen-xian, CHEN Jing, WANG Zhao(45)
- Research on Driving Factors of China's Industrial Emissions Abatement:  
A Empirical Study Based on A LMDI Method LU Wen-cong, LI Yuan-long(49)
- Analysis and Research on China's Industrial Structure Optimization Model  
based on Grey Variable Structure Control FAN De-cheng, ZHANG Wei(55)
- Analysis of Financial Crisis Contagion Effects in the Perspective of Portfolio  
Dynamic Combinatorial LI Cheng, WANG Jian-jun(61)
- Modern Service Agglomeration Competitiveness Model and its Application  
REN Ying-hua, YOU Wan-hai, CHEN Xue-mei(65)
- Comparative Research on the Cost Efficiency of Scientific & Technological Innovation  
between Eastern and Western Region LIANG Fang, WANG Yu-jun, LI Zhi-xue(70)
- Research on the Relationship between Stability of Capital Markets and  
Wealth Effects Intensity SUN Ting, WANG Xin-xia(74)
- Analysis on the Marginal Spillover Effect and Gray Relevancy of the Relationship between  
China's Virtual Economy and Real Economy ZHOU Ying-ying, LIU Chuan-zhe(79)
- Porecast Study on Shanxi 12th Five-Year Economic Growth CHEN Hong-xia(86)
- Analysis on Consumers' Satisfaction in Chinese Natural Monopoly Industries GAO Xi-rong, LIU Hui(91)
- Research on Seed Cognition of Environmentally Friendly Crops  
Based on Logistic Model LI Shu-ming, ZHANG Jun-biao, XU Wei-tao(98)
- A Statistical Study of Contextual Factor ESK Effects on Chinese Students'  
Acquisition of English Article SHI Jian, ZHANG Jing-yu(103)
- The Vicissitude of Fitzgerald's Creative Ability: a Statistical Analysis Based  
on Lexical Measures LIU Hai-yan, LI Man-hui(108)
- 

执行编辑: 马 慧

英文编辑: 朱 钰