

胡桂开

发布人：刘伦 发布时间：2016-06-29 浏览次数:2496



胡桂开，男，1977年生，博士，教授，院长助理，硕士生导师。

招生专业：数学（概率论与数理统计，应用统计）

研究方向：参数估计与最优预测、非参数（半参数）模型统计推断和应用统计。

教学与科研：主持国家自然科学基金1项，主持江西省自然科学基金2项，主持江西省教育厅科技项目2项、主持省高校人文社科和省级教学研究项目各1项，参加完成国家社科基金项目、省级科研项目多项，发表学术论文40余篇，其中SCI、EI收录15；省级教学成果三等奖多项，多次指导全国大学生数学建模竞赛获得国家奖和省级奖。主要承担了《概率论基础》、《高等数理统计》等研究生课程以及《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》、《实用回归分析》、《统计预测与决策》、《专业英语》等本科生课程的教学。

学生要求：欢迎有一定的数学基础，对统计理论及其应用研究有一定的兴趣，能够吃苦耐劳，自律学习的同学报考。

联系方式：hugikai97@163.com

发表的部分论文如下：

- [1]Guikai Hu, Qingguo Li, Shenghua Yu. Linear minimax prediction of finite population regression coefficient and balanced loss function. Communications in Statistics-Theory and Methods, 2016, 45(24): 7197-7209. (SCI)
- [2]Ping Peng, Guikai Hu. The admissible minimax estimator in Gauss-Markov model under a balanced loss function. Statistics, 2016, 50 (2) : 271-277. (SCI)
- [3]Ping Peng, Guikai Hu, Muhua Ding. Comparisons of estimators for regression coefficient in a misspecified linear model with elliptically contoured errors. Journal of the Korean Statistical Society, 2016, 45:477-489. (SCI)
- [4]Ping Peng, Guikai Hu, Jian Liang. All admissible linear predictors in the finite populations with respect to inequality constraints under a balanced loss function. Journal of multivariate analysis, 2015, 140: 113-122. (SCI)
- [5]Guikai Hu, Shenghua Yu, Han Luo. Comparisons of variance estimators in a misspecified linear model with elliptically contoured errors. Journal of multivariate analysis, 2015, 133: 266-276. (SCI)
- [6]Guikai Hu, Qingguo Li, Shenghua Yu. Optimal and minimax prediction in multivariate normal populations under a balanced loss function. Journal of multivariate analysis, 2014, 128, 154-164. (SCI)
- [7]Guikai Hu, Qingguo Li, Shenghua Yu. Risk comparison of improved estimators in a linear regression model with multivariate t errors under balanced loss function. Journal of applied mathematics, 2014, Article ID 129205. (SCI)
- [8]Guikai Hu, Ping Peng. Matrix linear minimax estimators in a general multivariate linear model under a balanced loss function. Journal of multivariate analysis, 2012, 111: 286-295. (SCI)
- [9]Guikai Hu, Qingguo Li, Ping Peng. Minimax estimator of regression coefficient in normal distribution under balanced loss function. Linear algebra and its applications, 2012, 436: 1228-1237. (SCI)
- [10]Guikai Hu, Ping Peng. All admissible linear estimators of a regression coefficient under a balanced loss function. Journal of multivariate analysis, 2011, 102: 1217-1224. (SCI)
- [11]Guikai Hu, Ping Peng. Admissibility for linear estimators of regression coefficient in a general Gauss-Markov model under balanced loss function. Journal of statistical planning and inference, 2010, 140: 3365-3375. (SSCI)
- [12]Hu Guikai, Peng Ping. Optimal estimator of regression coefficient in a general Gauss-Markov model under a balanced loss function. 应用概率统计, 2015, 31(2): 113-124.
- [13]Hu Guikai, Peng Ping. Linear admissible prediction of finite population regression coefficient under a balanced loss function. 数学杂志, 2014, 34(5): 820-828.

主持和参与的课题如下：

- 1、国家自然科学基金，11661003，参数和半参数回归模型的估计比较及预测理论研究，2017/01-2020/12，主持。
- 2、江西省自然科学基金，20161BAB201033，有限正态总体的贝叶斯预测推断，2016/01-2018/12，主持。
- 3、江西教育厅科技项目，GJJ150582，复杂数据下半参数EV模型的变量选择，2016/01-2018/12，主持。
- 4、江西省高校人文社会科学规划基金，TJ1401，高维数据下基于惩罚思想的组合预测方法与应用研究，2014/09-2016/12，主持。
- 5、江西省青年科学基金，20144BAB2110001，椭圆等高分布下线性模型参数估计的优良性研究，2014/01-2016/12，参加。

- 6、江西省青年科学基金，20122BAB211007、平衡损失下线性统计模型的估计与预测，2012/09-2014/12，主持。
- 7、江西省教育厅科技项目，GJJ12388，正态线性模型的几个参数估计问题，2012/01-2014/12，主持。

友情链接: [东华理工大学](#) [OA系统](#) [教务处](#) [学工处](#) [图书馆](#) [研究生教育](#) [数学建模协会](#) [中国科学院](#) [more>>](#)

Copyright © 2016 东华理工大学理学院 All Rights Reserved