

您现在的位置: 南师大数科院 > 缙熿 瀛^ 樽馆y 绉戣嶒澹 倍

## 统计学一级学科博士点

作者: admin 录入时间: 2012-2-20 点击次数: 2966

我院2011年8月获得统计学一级学科博士学位授予权。

统计学学科源于概率论与数理统计和应用经济学, 目前已经形成了应用概率、经济与金融统计、数理统计与应用、统计决策与优化和地理统计等五个特色鲜明的主要研究方向。

应用概率方向主要研究随机分析、极值统计在金融和保险中的应用。在高洪俊教授带领下, 利用随机偏微分方程和倒向随机微分方程解决了一类随机流体力学方程的大偏差原理和期权定价问题等, 在《J. Diff. Eqns.》和《C. R. Math. Acad. Sci. Paris》等国外著名期刊发表了系列重要结果, 并获江苏省数学成就奖1项; 利用极值理论和极限定理研究金融、保险中的重尾分布和风险度量问题, 并进行实证分析; 利用随机控制理论和随机过程理论中的经典方法, 结合Filtering理论, 零和博弈以及随机微分博弈的思想, 将金融市场中的投资组合问题与保险风险理论相结合, 解决了保险中相关最优风险控制问题, 在《Optimal Control, Appl. Methods》和《Acta Math. Sin.》等国内外重要期刊发表15篇。

数理统计与应用方向主要研究数理统计理论、统计学习理论、数据挖掘及应用。主要特色、优势如下: 1)、基于最小一乘法研究了不完全数据回归模型的参数估计, 结合经验似然和bootstrap等方法研究了区间估计和假设检验问题; 探讨了零过多计数数据的诊断分析问题; 在较弱的条件下, 得到了广义线性模型中极大似然估计的渐近存在性、弱相合性和渐近正态性问题。在著名刊物《Comm. Statist. Theor. Meth.》、《Statist. Prob. Lett.》等发表论文40余篇。2)、将统计学习理论与正则化技术、最优化技术相结合, 提出了核最小平方误差、基于最小VC维的两类分类器, 综合分解策略与支持向量机的多标签分类算法; 基于浓缩树、差别矩阵、条件熵提出了多种特征选择方法。在著名刊物《Genom. Proteom. Bioinf.》等发表论文近10篇。3)、在数据挖掘方面提出分布式分类、分布式聚类、分布式离群挖掘等算法, 开发了分布式数据挖掘原型系统DDMINER, 通过江苏省科技厅鉴定。在著名刊物《Pattern Recog.》等发表论文10余篇。

经济与金融统计方向, 将经济统计模型和空间计量经济相结合, 研究经济、金融、财会的基本原理和应用问题; 统计决策与优化学科方向以优化理论和算法为支撑, 研究统计和决策中的优化问题; 地理统计学科方向则研究空间数据分析的理论与方法, 并应用于地质、自然、人文地理等方面。其中的一些研究成果已经广泛应用于宏观经济政策建议中, 在著名期刊《金融研究》、J. Geograph. Sci.》、《Sci. China》等杂志发表论文多篇。

学位点负责人: 高洪俊

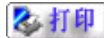
Email: gaohj@njnu.edu.cn

通讯地址: 南京市亚东新城区文苑路1号 南京师范大学数学科学学院 邮政编码: 210046

联系电话: 025—85898785



返回



打印



关闭

南京师范大学数学科学学院 版权所有 Copyright©2009

通讯地址: 南京市亚东新城区文苑路1号 南京师范大学数学科学学院 邮政编码: 210023

联系电话: 025-85898785