

温州大学数理学院
浙江温州, 325035
Email: 30683894@qq.com

黄辉林 (博士, 副教授)



教育背景

2006.9 - 2010.6, 上海交通大学, 数学系, 博士
2003.9 - 2006.6, 江苏大学, 理学院, 硕士
1999.9 - 2003.6, 怀化学院, 数学与应用数学系, 学士

经历

工作经历

2010年9月-2017年11月 讲师、温州大学数学与信息科学学院
2017年12月-至今 副教授、硕士导师、温州大学数理学院

教学经历

2010年9月- 讲授课程

- 高等数学 A、B
- 数据挖掘
- 统计建模
- 随机数学基础
- 高等数理统计

研究方向

树指标随机过程; 概率论极限定理; 高维数据分析

主持和参与项目

教学项目

- 1、温州大学“十三五”应用型试点专业建设项目——应用统计学· 2018年——, 经费80万, 在研, 主持
- 2、“大数据时代”统计专业本科《数据挖掘》课程教学模式探讨。14jg19. 2014.6-2016.12. 经费0.3万. 结题, 主持.

学术项目

- 1、浙江省自然科学基金面上项目. 树指标隐马尔可夫随机场的极限定理及其应用, LY17A010013. 2017. 01-2019. 12. 经费 8 万. 在研, 主持.
- 2、温州市科技局软科学项目, 基于数据挖掘技术的温州市财政收入的建模分析与预测. No. R20160005. 2016. 07-2017. 12. 经费 3 万. 结题, 主持.
- 3、国家自然科学基金青年项目. 随机环境中树指标随机场的极限定理. No. 11201344. 2013. 01-2015. 12. 经费 22 万. 结题, 主持.
- 4、国家自然科学基金面上项目, 11671303, 竞争失效模型若干关键问题的研究, 2017/01-2020/12, 48 万元, 在研, 参与

论文

学术论文

- [1]Huilin Huang , The generalized entropy ergodic theorem for non-homogeneous Markov chains indexed by a homogeneous tree, Probability in engineering and information sciences.2019.1.30, published online.SCI
- [2]Huang Huilin , Yang Weiguo, Shi Zhiyan, The Shannon-McMillan theorem for Markov chains in Markovian environments indexed by homogeneous trees , Communications in Statistics - Theory and Methods, 2018, 47(21): 5286~5297 .SCI
- [3] Huang Huilin ; Yang, Weiguo; Shi, Zhiyan, Asymptotic equipartition property for second-order circular Markov chains indexed by a two-rooted Cayley tree , Communications in Statistics – Theory and Methods, 2017, 46(3): 1275~1289.SCI
- [4]Huilin Huang, Weiguo Yang. Limit theorems for asymptotic circular mth-order Markov chains indexed by an m-rooted homogeneous tree. FILOMAT. SCI. 2018 录用
- [5]Huilin Huang.The asymptotic behavior for Markov Chains in a finite i.i.d random environment indexed by Cayley Trees. FILOMAT. 31(2):273-283,2017.SCI.
- [6]Huang Huilin .The Degree Analysis of an Inhomogeneous Growing Network with Two Types of Vertices , Abstract and Applied Analysis, 2014(2014), 2014/5/12 , SCI
- [7]Zhang Xiaodong; Huang Huilin;Gu Lei.The clustering coefficient and the diameter of small-world networks, Acta Mathematica Sinica-English Series, 2013, 29 (1) : 199-208.SCI
- [8]Wang Xixi、Huang Huilin、Cai Yongli、*Wang, Weiming. The Complex Dynamics of a Stochastic Predator-Prey Model , Abstract and Applied Analysis, Volume 2012(-), pp 1-24, 2012/7/29 , SCI .

[9]Huilin Huang, Weiguo Yang. Strong law of large numbers for Markov chains indexed by an infinite tree with uniformly bounded degree. *Science in China Series A: Mathematics* Vol. 51, No. 2, 195–202 (2008)(SCI)

[10]Huilin Huang.The degree sequences of an asymmetrical growing network. *Statistics and Probability Letters*. 79:420-425(2009). (SCI)

[11]Huilin Huang, Weiguo Yang, Yue Ma.The Strong Law of Large Numbers on the Frequencies of States and Ordered Couples of States for Markov Chain Fields on an Even-odd Tree. *Southeast Asian Bulletin of Mathematics* 31: 857-868 (2007).

[12]黄辉林 ; 杨卫国, 一致有界树上 Markov 链的强大数定律 , 中国科学 A 辑:数学, 2008.3.15, (03): 328~335

[13]黄辉林、杨卫国、石志岩.非齐次马氏链的中心极限定理(英文), 应用概率统计, 2013, 29(4):337-347.

[14]顾磊、黄辉林、钱昕.大规模物联网中多层次立体异构网络拓扑研究 , 中兴通讯技术, 2014(6), pp 48-51, 2014/12/23。

[15]杨卫国, 黄辉林, 马越. 奇偶树上马氏链场的强大数定律. *江苏大学学报(自然科学版)*. Vol. 26 No. 3.244-247(2005).

[16]马越, 杨卫国, 黄辉林.一类特殊非齐次树上马氏链的若干强大数定律. *大学数学*, 23, 121-129 (2007) .

[17]黄辉林, 孙利亚, 庄亮亮. 基于 K-means 聚类分析算法的浙江省各地级市经济实力现状比较研究及可视化. *温州大学校报 (自然科学版)* . NO. 39(4) :15-20

[18]

指导硕士生

2018 级 董丰凯

2019 级 陈日威, 王铁峰

指导本科生竞赛

2011 年 全国大学生数学建模竞赛浙江省赛区三等奖

2018 年 美国数学建模竞赛一等奖

2018 年 全国大学生数学建模竞赛浙江省赛区三等奖

2019 年 全国大学生数学建模竞赛浙江省赛区三等奖