

温州大学数理学院南 3A-415
浙江温州, 325000
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11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 (本科生)
- 统计建模 (本科生)
- 数据挖掘 (本科、研究生)

- 随机数学基础 (研究生)

- 现代统计基础 (研究生)

- 深度学习 (研究生)

- 应用回归分析 (研究生)

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

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, 结题, 参与

教研类项目

- 1、温州大学“十三五”应用型试点重点专业建设项目——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.
- 3、大数据时代地方本科院校统计学相关专业教师双师型师资培养. 教育部产学研项目. 经费 2 万. 2020-2021. 结题. 主持. 结题.
- 4、基于 OBE 理念的《数据挖掘》课程教学改革研究. 2020-2022. 教育部产学研项目. 主持. 在研.
- 5、校级一流课程《数据挖掘》. 2020——. 在研. 主持.
- 6、省一流专业——应用统计学. 2021——. 在研. 主持.

论文

学术论文

- [1] Fengkai Dong(学生), Huilin Huang. Strong deviation theorems for delayed sums of the nonnegative continuous random variables. Communications in Statistics - Theory and Methods. 2020.5 月录用

- [2]Huilin Huang , The generalized entropy ergodic theorem for non-homogeneous Markov chains indexed by a homogeneous tree, *Probability in engineering and information sciences* 2020, 34(2): 221-234, SCIE
- [3]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
- [4] 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
- [5]Huilin Huang, Weiguo Yang. Limit theorems for asymptotic circular mth-order Markov chains indexed by an m-rooted homogeneous tree. *Filomat* 33(6):1817-1832. 2019.SCI.
- [6]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.
- [7]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
- [8]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
- [9]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 .
- [10]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)
- [11]Huilin Huang. The degree sequences of an asymmetrical growing network. *Statistics and Probability Letters*. 79:420-425(2009). (SCI)
- [12]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).
- [13]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
- [14]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.
- [15]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。

[16]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).

[17]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) .

[18]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). 2018. 39(4):15-20

指导硕士生

- 2018 级 董丰凯
- 2019 级 陈日威, 王铁峰
- 2020 级 王培松、冯相瑜、杨云森
- 2021 级 曹壹臻、魏巳皓、黄文蔚
- 2022 级 范永希、吴玉龙、吴欣怡

指导研究生、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
- 2017 年 2017 省统计方案设计大赛省三等奖
- 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
- 2019 年 “华为杯”第十六届中国研究生数学建模竞赛全国三等奖
- 2020 年 全国大学生数学建模竞赛浙江省赛区二等奖一项、三等奖一项
- 2020 年 “华为杯”第十七届中国研究生数学建模竞赛全国二等奖
- 2021 年 美国数学建模竞赛二等奖 二项
- 2021 年 全国大学生数学建模全国一等奖一项
- 2022 年 美国数学建模竞赛二等奖 二项
- 2022 年 全国大学生数学建模竞赛浙江省一等奖 1 项、二等奖 1 项

个人荣誉

- 2021 2020 年度温州大学优秀教师
- 2021 温州大学第十届大学生科技创新“优秀指导师”
- 2021 第二十四届物华园丁奖
- 2021 数据挖掘——2021 温州大学优秀教师说课程思政微课选拔竞赛校级二等奖
- 2022 校长特别奖