

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, 概率论与数理统计博士
2003.9 - 2006.6, 江苏大学, 理学院, 概率论与数理统计硕士
1999.9 - 2003.6, 怀化学院, 数学与应用数学(师范), 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)

- 凸优化 (研究生)

- 应用回归分析 (研究生)

研究方向

图神经网络, 金融统计(深度学习算法用于时序预测), 图像处理(目标检测、多模态 AI 医学诊疗), 因果推断与机器学习, 概率论极限定理

欢迎全国各地有志青年报考我的研究生! 非诚勿扰!

主持和参与项目

学术项目

主持及参与的科研项目

- 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. 排名: 3/9
- 5、国家自然科学基金青年项目. 基于数据包络分析的基金多期绩效评价与投资组合选择研究. No. 11301395. 2014/01-2027/4. 22. 结题, 参与. 排名: 3/4
- 6、浙江省自然科学基金面上项目. 基于机器学习的新统计模型方法. NO. LY19A010014. 2019/01-2022/4. 结题, 参与. 排名: 2/6

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, 结题, 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.
- 4、基于 OBE 理念的《数据挖掘》课程教学改革研究. 2020-2022. 在研, 教育部产学研项目. 主持. 在研

- 5、校级一流课程《数据挖掘》. 2020——2023. 结题. 主持.
- 6、省一流专业——应用统计学. 2021——. 在研. 主持.
- 7、浙江省“十四五”跨学科人才培养项目：人工智能时代地方院校统计学类人才培养模式探索和实践研究(jg2 0 2 2 0 5 2 2). 2022——. 在研. 主持
- 8、省一流课程《数据挖掘》. 2022. 结题. 主持.

—— 论文

学术论文

- [1] Huilin Huang(*), Yongxi Fan. The Generalized Markov Approximation for N-valued Random Variables. *Markov Processes Relat. Fields* 30, 441-457 (2024). SCI
- [2] [2] Qian L , Huang H , Zhou L X . Automatic segmentation method using FCN with multi-scale dilated convolution for medical ultrasound image[J]. *The visual computer*, 2023, 39(11):5953-5969. .SCI
- [3] Fengkai Dong, Huilin Huang(*). Strong deviation theorems for delayed sums of the nonnegative continuous random variables. *Commun. Stat-Theor. M.* 2022. 51(5):1522-1530. SCI
- [4] Huilin Huang , The generalized entropy ergodic theorem for non-homogeneous Markov chains indexed by a homogeneous tree, *Probab. Eng. Inform. Sc.* 2020, 34(2): 221-234 .SCI
- [5] R Lin, , W. Yang , and H. Huang . "A modified slacks-based super-efficiency measure in the presence of negative data." *Computers & Industrial Engineering* 135. SEP.(2019):39-52. .SCI
- [6] Huang Huilin , Yang Weiguo, Shi Zhiyan, The Shannon-McMillan theorem for Markov chains in Markovian environments indexed by homogeneous trees , *Commun. Stat-Theor. M.* 2018, 47(21): 5286~5297 .SCI
- [7] 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.
- [8] Huang Huilin ; Yang, Weiguo; Shi, Zhiyan, Asymptotic equipartition property for second-order circular Markov chains indexed by a two-rooted Cayley tree . *Commun. Stat-Theor. M.* 2017, 46(3): 1275~1289. SCI
- [9] 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.
- [10] 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
- [11] Zhang Xiaodong; Huang Huilin; Gu Lei. The clustering coefficient and the diameter of

small-world networks, Acta. Math. Sin. 2013, 29 (1) : 199-208.SCI

[12]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 .

[13]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)

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

[15]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).

[16]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

[17]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.

[18]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。

[19]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).

[20]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) .

[21]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 魏巳皓 曹壹臻 黄文蔚
2022 级 吴玉龙 范永希 吴欣怡
2023 级 孙广旭 陈贞妙 廖玉莹 钟金英
2024 级 丁沈逸 章舒皓 董坚 蒋高飞

指导研究生、本科生竞赛

1、2011 年 全国大学生数学建模竞赛浙江省赛区三等奖
2、2017 年 2017 省统计方案设计大赛省三等奖
3、2018 年 美国数学建模竞赛一等奖

- 4、2018年 全国大学生数学建模竞赛浙江省赛区三等奖
- 5、2019年 全国大学生数学建模竞赛浙江省赛区三等奖
- 6、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
- 7、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
- 8、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
- 9、2021年 美国数学建模竞赛二等奖 二项
- 10、2021年 全国大学生数学建模竞赛全国一等奖一项
- 11、2022年 美国数学建模竞赛二等奖 二项
- 12、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
- 13、2022年 “华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛全国二等奖
- 14、2023年 美国数学建模竞赛二等奖一项
- 15、2023年 全国大学生数学建模竞赛国家二等奖一项、省三等奖一项
- 16、2023年 “华为杯”第二十届中国研究生数学建模竞赛全国一等奖、全国二等奖、全国三等奖各一项
- 17、2024年 美国数学建模竞赛二等奖2项
- 18、2024年 2024年第十四届MathorCup数学应用挑战赛本科生组分赛区二等奖
- 19、2024年 全国大学生数学建模竞赛浙江省一等奖、二等奖、三等奖各一项
- 20、2024年 “华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛全国二等奖、全国三等奖各一项
- 21、2024年 2024年第五届MathorCup数学应用挑战赛——大数据应用赛研究生组 全国一等奖一项

个人荣誉

- 1、2021 2020年度温州大学优秀教师
- 2、2021 温州大学第十届大学生科技创新“优秀导师”
- 3、2021 第二十四届物华园丁奖
- 4、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
- 5、2022 校长特别奖：数学建模 3/5
- 6、2023 2022年度温州大学优秀党务工作者
- 7、2023 2022年数理学院“王孝安东海潮育人奖”：三全育人先进个人

- 8、2023 2023年第六届全国大学生数学竞赛网络挑战赛优秀指导教师
- 9、2024 2023年度温州大学优秀教师
- 10、2024 获2024温州大学陈国同“育人典范奖”