肖汉博士

简介

肖汉,中国海洋大学讲师、硕士生导师。博士毕业于香港大学数学系。研究兴趣包括组合优化、算法博弈、机制设计、多面体组合等。主持国家自然科学基金1项,山东省自然科学基金1项;参与国家自然科学基金2项,山东省自然科学基金1项。以第一作者在组合优化领域主流期刊《Discrete Applied Mathematics》,《Theoretical Computer Science》,《Journal of Combinatorial Optimization》,《Information Processing Letters》等杂志发表论文多篇。

教育背景

2011-2016 博士 香港大学, 数学系。

2008-2011 硕士 中国海洋大学,数学科学学院。

2004-2008 学士 中国海洋大学,数学科学学院。

教学工作

- > 本科生专业课《图论与网络优化》、《计算复杂性理论》、《数学分析实践》、《高等代数实践》等。
- > 本科生公共课《高等数学 ||》、《微积分》等。
- > 本科生通识课《走进运筹学》等。

研究领域

组合优化,算法博弈,机制设计,多面体组合,次模优化等。近期研究兴趣为组合优化博弈中的公平分配与机制设计。

基金项目

2021/01 – 2023/12 **国家自然科学基金青年基金项目** (12001507: 完美图中核的多面体刻画与算法设计研究),**主持** 2020/07 – 2023/06 **山东省自然科学基金青年基金项目** (ZR2019MA174: 基于多面体组合方法的核的性质研究),**主持** 2017/10 – 2019/12 **中国海洋大学青年教师科研专项** (201713051: 组合最优化问题的组合多面体方法研究),**主持**

另参与国家自然科学基金 2 项(11871442, 11826030),山东省自然科学基金 1 项(ZR2019MA052),中央高校基本科研业务费 1 项(201964006)。

代表论文

- # 代表通讯作者
- > **Han Xiao**[♯], Qizhi Fang, "Arboricity games: the core and the nucleolus," in preparation. [arXiv] 算法博弈 [合作博弈] 费用分配 [核] 核 [核] [Maschler 方案] [组合算法] 图分解 [森林覆盖] [荫度]
- > Han Xiao[♯], Yuanxi Wang, Qizhi Fang, "On the convexity of independent set games," *Discrete Applied Mathematics*, to appear. [arXiv]

算法博弈 合作博弈 特征值函数 超模性/凸性 图结构 独立集

> Han Xiao[‡], Qizhi Fang, Ding-Zhu Du, "Population monotonic allocation schemes for vertex cover games," *Theoretical Computer Science*, 842:41-49, 2020. [arXiv]

算法博弈 | 合作博弈 | 费用分配 | 机制设计 | PMAS | 图结构 | 顶点覆盖 | 稳定匹配 | Gale-Shapley 算法

> Han Xiao[‡], "On ideal semicomplete digraphs," *Information Processing Letters*, 157 : 105903, 2020.

多面体组合 整数多面体 最小-最大关系 装填与覆盖 理想超图 圈 反馈点集

> **Han Xiao**[‡], "Packing feedback arc sets in reducible flow graphs," *Journal of Combinatorial Optimization*, 32:951-959, 2016. 多面体组合 图数多面体 最小 - 最大关系 图 装填与覆盖 图 网络整性 图 反馈弧集

(最近更新: 2020年11月18日)