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, 香港大学, 博士。
- > 2008 2011, 中国海洋大学, 硕士。
- > 2004 2008, 中国海洋大学, 学士。

教学工作

- > 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。
- > 公共课《高等数学 ||>、《微积分》等。
- > 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

- > **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, 2021/01 2023/12), **项目负责人**
- > **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, 2020/07 2023/06), **项目负责人**
- > 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, 2017/10 2019/12), 项目负责人

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". [arXiv]

算法博弈 合作博弈 费用分配 核 核仁 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] [费用分配] [凸博弈] [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

学术服务

- > 中国运筹学会第十三届全国数学优化学术会议(MOS2021), 2021年4月9日-4月12日,组委会委员
- > 计算复杂性与近似算法国际研讨会, 2019年4月26日-4月28日, 组委会委员
- > 国家自然科学基金委"组合优化"研究生暑期学校、2018年7月11日-8月3日、组委会委员

另担任《Annals of Operations Research》,《Discrete Applied Mathematics》,《Journal of Combinatorial Optimization》等杂志审稿人。

(最近更新: 2020年11月27日)