肖汉博士

简介

2016年博士毕业于香港大学数学系,现为中国海洋大学数学科学学院讲师。研究兴趣包括组合优化、算法博弈、机制设计等。

教育背景

2011-2016 博士 香港大学、数学系、组合优化。导师: 臧文安教授。

2008-2011 硕士 中国海洋大学,数学科学学院,运筹学与控制论。导师:方奇志教授。

2004-2008 学士 中国海洋大学,数学科学学院,数学与应用数学。

教学工作

- > 本科生专业课《图论与网络优化》(双语)、《计算复杂性理论》(双语)、《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。近期研究工作主要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** (ZR12001507: 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基金** (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 2 项。

代表论文

代表通讯作者

- ➤ Han Xiao[‡], Qizhi Fang, "Arboricity games: the core and the nucleolus," in preparation.
 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. 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.

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 理想超图 图 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 整数多面体 对偶整数性 最小 - 最大关系 组合算法 反馈弧集装填

(最近更新: 2020年10月5日)