

肖汉 博士

✉ hxiao at ouc dot edu dot cn 📍 青岛市松岭路 238 号中国海洋大学数学楼 523 室

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 II》、《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 – 2023 **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), **项目负责人**
2020 – 2023 **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), **项目负责人**
2017 – 2019 **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), **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,” in preparation. [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] [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] [整数多面体] [最小-最大关系] [装填与覆盖] [对偶整数性] [反馈弧集]

(最近更新: 2020 年 11 月 18 日)