

肖汉 博士

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

简介

肖汉, 中国海洋大学数学科学学院讲师、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、次模优化等。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 II》、《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博弈中的分配方案与分配机制的设计。

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 (ZR2020QA024: 基于多面体组合方法的核的性质研究, 2021/01 – 2023/12, 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*, 291 : 271-276, 2021. [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]
- ✧ 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]

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》,《Theoretical Computer Science》,《Journal of Combinatorial Optimization》等杂志审稿人。
(最近更新: 2020 年 12 月 10 日)