

图论组合与网络研究中心

Center for Graph Theory, Combinatorics and Networks

学术报告

题目： Some Results on Partial Inverse Spanning Tree Problems

报告人： 李宪越 博士，兰州大学数学与统计学院

时间： 8月29日（星期二） 16:00 – 17:00

地点： 数学院南楼 N602

摘要： Given a graph G with weight function w and an acyclic edge subset E' , the partial inverse spanning tree problem on $(G, w; E')$ is to find a new weight function w^* so that E' can be extended to a maximum/minimum spanning tree or a min-max spanning tree of G with respect to w^* and the difference between w and w^* can be minimized. In this talk, I will introduce some results on partial inverse spanning tree problems. In detail, I first introduce some results on partial inverse maximum/minimum spanning tree problem. Then, I introduce some results on partial inverse min-max spanning tree problem under the weighted bottleneck Hamming distance.

报告人简介： 李宪越，兰州大学数学与统计学院副教授，硕士生导师。主要从事组合优化、近似算法设计与分析和图论及其应用的研究。中国运筹学会数学规划分会第八届理事会(2023-2027)理事、组合图论分会第六届理事会(2023-2027)理事。2016-2018年，连续三年担任了国家自然科学基金委员会数学天元基金全国“组合优化”研究生暑期学校助教。在 *Journal of Global Optimization*, *IEEE/ACM Transactions on Networking*, *IEEE Transactions on Mobile Computing*, *IEEE Transactions on Services Computing*, *Journal of Combinatorial Optimization*, *Discrete Applied Mathematics*, *IEEE INFOCOM* 等相关领域权威期刊和顶级会议上发表学术论文 30 余篇。目前主持国家自然科学基金面上项目 1 项，主持完成了国家自然科学基金青年基金 1 项、数学天元青年基金 1 项、国防类项目 2 项。主要承担运筹学、图论等本科生课程及组合最优化、近似算法、图论等研究生课程。