山西大学数学科学学院
校庆120周年系列学术报告

令德学术讲坛

题　目： Extremal graphs of four-cycles

报告人： 马 杰 教 授

摘　要：

In extremal graph theory one is interested in the relations between various graph invariants. Given a property P and an invariant u for a family F of graphs, we wish to determine the maximum value of u(G) among all graphs G in F satisfying the property P. The optimal value u(G) is called the extremal number and the graphs attaining this value are called extremal graphs. A principal example of such an extremal problem is the so-called Turan type problem, initiated by Hungarian mathematicians Turan and Erdos in 1940s. In this talk, we will discuss some recent exact results on extremal graphs of four-cycles and a related conjecture of Erdos-Simonovits.

简　介：

马杰，中国科学技术大学数学学院教授，2011 年获美国佐治亚理工学院数学博士，2007 年获中国科学技术大学数学学士。入选海外高层次人才引进计划青年项目、国家基金委优秀青年科学基金项目、国家基金委杰出青年科学基金项目，曾获中国工业与应用数学学会应用数学青年科技奖、教育部霍英东基金高等院校青年教师奖、国际组合学及其应用协会 (ICA)2020 年度 Hall 奖，2018 年起担任美国工业与应用数学学会离散数学杂志 (SIDMA) 编委。研究工作集中在组合数学的若干前沿领域，包括极值图论、结构图论、组合概率方法以及它们在信息科学和计算机科学中的应用。

时　间：2022 年 5 月 6 日 15:00-16:30

地　点：腾讯会议

会议号：552-798-923