

中国科学院数学与系统科学研究院  
Academy of Mathematics and Systems Science, CAS

## 运筹学与信息科学研究所

Laboratory for Operations Research and Information Science

# 学术报告

**题目：** The Non-inclusive Diagnosability of Networks

**报告人：** 徐敏 教授，北京师范大学

**时间：** 12月12日（星期四） 下午 16:00 – 17:00

**地点：** 数学院南楼 613

**摘要：** Diagnosability is an important factor in multiple-processor systems defined as the maximum number of faulty nodes that a system can recognize. We propose a new form of diagnosability called non-inclusive diagnosability that requires all faulty sets to be non-inclusive. Furthermore, we study the non-inclusive diagnosability of hypercubes and discuss the relationship between the diagnosability and non-inclusive diagnosability of triangle-free connected graphs under the PMC model.

**个人简介：** 徐敏，北京师范大学数学科学学院教授、博士生导师。2005年于中国科学技术大学获得博士学位。随后在中国科学院数学与系统科学研究院从事博士后研究工作。曾先后访问美国俄克拉荷马大学、加拿大滑铁卢大学。任美国数学评论评论员、中国运筹学会图论组合分会理事。曾主持中国博士后基金、国家自然科学基金。在 Information sciences, European Journal of Combinatorics, Discrete Applied Mathematics, IEEE Transaction on Circuit and Systems-II, Applied Mathematics and Computation, Theoretical Computer Sciences 等刊物上发表文章近 70 篇。现主要集中于网络中的容错诊断、支撑连通性等问题研究。